



Siebenzehnter

Jahresbericht

d e s

Mannheimer

Vereines für Naturkunde.

Vorgetragen

i n

der Sitzung des großen Ausschusses am 15. Dezember 1850 zur 18ten Stiftungsfeier

von

Dr. Carl Anton Löw,

Großh. Bad. Oberhofgerichts: Kanzleirathe in Mannheim, Inhaber einer literar, gold. Berdienstmedaille, Ehren: u. ordentl. Mitgliede d. Großh. Bad. landwirth. Vereins zu Karlsruhe, Sevenmitgliede d. Großh. Sachsen: Weimar: Sisenach'schen landw. Vereins zu Weimar, der ökonom. Gesellschaft im Königr. Sachsen zu Dresden, der Gesellschaft Flora f. Botanik u. Gartenbau allda, der prakt. Gartenbaugesellschaft d. Vangern zu Franendorf, der prakt. Feld: u. Gartenbaugesellschaft d. Bayer. Pfalz zu Neustadt, der Polichia eines naturwiss. Vereins d. Vanger. Pfalz zu Dürkheim, des naturhist. Vereins für d. Preuß. Aheinlande in Bonn, u. des Münchener Vereins f. Naturkunde, correspond. Mitgliede der Ka. Landwirthschafts: Gesellschaften zu Werlin, des Vereins z. Verörd. d. Gartenbaues in d. K. Preuß. Staaten zu Verlin, des Vereins z. Veschod. d. Landwirthschaft in Preußen zu Königsberg, des Ersurter Gartenbauvereins z. Veschod. d. Landwirthschaftserins zu Kassel, der Frein. naturs. Gesellschaft zu Mainz, der Gesellschaft f. Verschund. D. Naturwissenschaften zu Freidurg, der Wetellschaft f. d. gesammte Naturstunde in Hanau, u. der Jis, Gesellschaft f. specielle, besonders vaterl. Naturgeschichte in Oresden, ordentl. Mitgliede d. entonnol. Vereins zu Stettin, Stellvertreter des Präsidenten u. erstem Sekretair des Vereins f. Naturkunde in Mannheim.

Nebst

drei Abhandlungen von Oberhofgerichtskanzleirath Dr. Löw, den Beiträgen zur Insecten=Fauna um Freiburg im Breisgau (zweite Fortsetzung), von Dr. Hischer,

und bem

Mitglieder : Verzeichnisse.

Druckerei von Kaufmann. 1851.



Hofrath und Professor Cosmas Collini dahier, einem berühmten Naturforscher seiner Zeit, in französischer Sprache herausgegeben, wie wir aus

Westenrieder, Erdbeschreibung der baierisch pfälzischen Staaten. München 1784, pag. 225, und

Wundt, Entwurf der allgemeinen rheinpfälzischen Lans desgeschichte. Mannheim 1798, pag. 225, ersehen.

So lange die kurpfälzische Akademie ber Wissenschaften in ihrem Glanze blieb, so lange hatten sich auch bas Ra= turalienkabinet, und die übrigen mit der Akademie zusammenhängenden Institute, z. B. das Antiquitätenkabinet, das Münzfabinet, das Kabinet der Naturlehre oder das physikalische Kabinet, die Sofbibliothek, die deutsche gelehrte Ge= sellschaft, der botanische Garten (welcher in den Jahren 1767 und 1768 angelegt und von Friedrich Casimir Medicus dahier im Jahr 1771 in lateinischer Sprache beschrieben wurde), die Sternwarte, das militairisch = anato= mische Theater, der Gemäldecopiensaal (wobei eine schätbare Sammlung von Gemälden in neun Zimmern befindlich war) und die deutsche Nationalschaubühne fortdauernder Pflege und Emporblühens zu erfreuen. Alls aber in den später eingetretenen Kriegsjahren die Thätigkeit der Akademie der Wissenschaften immer mehr gelähmt wurde, gerieth auch das Naturalienkabinet fehr in Verfall.

In diesem vernachläßigten Zustande befand es sich bei dem Uebergang der Rheinpfalz an das Haus Baden. Versschiedene Differenzen, welche sich in Bezug auf die Akademie und ihre Institute zwischen den beiden Regentenhäusern und ihren Regierungen entsponnen haben, veranlaßten Se. Kösnigliche Hoheit den damaligen Kurfürsten Maximilian Joseph von Bayern, das Naturalienkabinet, dessen Uebersnahme Baden gegen Ersatz verweigerte, der Stadt Mannsheim zum Geschenke zu machen, nachdem zuvor sehr ausehnsliche und wohl die kostbarsten Bestandtheile desselben nach

München verbracht worden waren. Die Stadt Mannheim überließ hierauf die Benützung des Kabinets dem Lyceum und bestellte unter der Oberaufsicht des Geheimen Hofraths Dr. Schuler den Hofapotheker Bader zum Aufseher. Die Verlegenheit, in welche jedoch die Stadt Mannheim dadurch versett ward, daß das Oberhofmarschallamt das städtische Sigenthum nicht länger mehr im Großherzoglichen Schlosse dulden wollte, und die Räumung der dafür benützten vier Säle begehrte, bestimmte die Stadt, das ihr von Sr. Kösniglichen Hoheit dem Kurfürsten Maximilian Joseph von Bahern gewordene Geschenk Sr. Königlichen Hosheit dem Hochsteligen Großherzog Carl Friedrich von Baden mit dem Vorbehalt anzubicten, daß das Kabinet zur Benützung des Lyceums und der übrigen Vildungsanstalsten stets in Mannheim belassen werden möge.

Se. Königliche Hoheit der Großherzog Carl Friedrich genehmigten diesen Antrag und so ging das Kabinet mit dem bemerkten Vorbehalte an das Staatsoberhaupt über.

Nach dem Tode des Hofapothekers Bader bekam Prosessor Dr. Succow die Aufsicht über das Kabinet, der Eine wie der Andere ohne Juventar, d. h. ohne förmliche Uebergabe. Auf erfolgte Pensionirung des Letzern blieb das Kabinet sogar einige Zeit blos der Aufsicht des Lyceumss dieners anvertraut, bis der vormalige Pfarrer Kilian von Pforzheim nach seiner Austellung als Lehrer der Naturges schichte am hiesigen Lyceum die Aufsicht übernahm.

Nachdem hienach bei dem mehrmaligen Wechsel der dem Naturalienkabinet unmittelbar vorgesetzten Behörden und Perssonen dasselbe dreißig Jahre lang in hohem Grade verswahrlost, und ohne daß jemals irgend etwas von Jemans den darauf verwendet worden wäre, Verlusten und Verderbsnissen jeder Art ausgesetzt gewesen war — wurde es durch die höchste Gnade Sr. Königlichen Hoheit des jetzt resgierenden Großherzogs Leopold von Baden im Jahre 1854 dem damals neu gebildeten Vereine für Nas

turkunde zur Aufsicht, Verwaltung und Benützung übers geben.

Bei dieser Nebergabe wurde zugleich die Bestimmung getroffen, daß alle durch den Verein erfolgende neue Unsschaffungen reines Eigenthum des Vereins (jedoch Bestandstheile des naturhistorischen Kahinets) bleiben sollen, daß ferner bei dereinstiger Auflösung der Gesellschaft alle neue Anschaffungen im Kabinet, sämmtliche im botanischen Garten besindliche Gebäulichseiten, Blumen und Pflanzen, die Bisbliothek und das Herbarium der Stadt eigenthümlich zusalslen, unter der Bedingung, für deren zweckmäßige Erhaltung zu sorgen, und deren freie Benützung dem Exceum und den andern hiesigen Lehranstalten zu gestatten. Sodann wurde der damalige erste Vereinssekretair Hr. Professor Kilian als Großherzoglicher Eustos bestellt: auch geruhten Se. Kösnigliche Hoheit der Großherzog anf unsere unterthänigste Bitte das Protectorat des Vereins zu übernehmen.

Das frühere Kabinet bestund in vier Sälen, das jetzige dagegen in sieben und nimmt das halbe Erdgeschoß des recheten Schloßslügels ein, welches schöne Lokal uns von Sr. Kösniglichen Hoheit dem Großherzog Leopold unentgeldelich überlassen wurde.

Der botanische Garten, welcher bei der Uebernahme durch den Verein in einem gleichfalls sehr zerrütteten Zustande sich befand, wurde verlegt und der jetzige über drei Morgen große Raum für ihn bestimmt, wo drei Gewächshäuser, ein Gartensalon und eine Gärtnerwohnung eingerichtet wurden. Se. Königliche Hoheit der Großherzog beschenkten den neuen botanischen Garten mit einer großen Anzahl Pflanzen aus dem Schloßgarten von Schwetzingen, und mit einem Gewächshause. Ihre Königliche Hoheit die Frau Großeherzogin Stephanie und Ihre Königliche Hoheit die Frau Großeherzogin Stephanie und Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessin von Wasa, so wie mehrere sehr achtbare Männer gaben durch reichliche Beiträge zu einem neuen Gewächshause ihr Interesse an unseren Bestrebungen zu ers

tennen. Herr Banquier Rodde ließ auf eigene Kosten einen Pavillon bauen. Das Herbarium enthält mit beträchtlichen Geschenken von den Herren Prosessor Kilian, Oberhosgesrichtskanzler Freihr. von Stengel, Forstmeister Freihr. von Stengel, Forstmeister Freihr. von Stengel, Naturforscher Wilhelm Schimper, Dr. Lorent, Geheimehofrath Zeyher, Apotheker Vulpius und dem Berichterstatter ca. 13,000 Pflanzen.

Ihre Königliche Soheit die Frau Großherzogin Stephanie hatten schon seit dem Jahre 1856 bis daher die höchste Gnade, jedes Jahr für fünf Blumenpreise zehn Dustaten und als Geschenk zu verabreichen, wodurch wir in den Stand gesetzt wurden, jährlich im Frühjahr eine Blumens und Pflanzenausstellung abzuhalten, welche durch die Aussestung von mehreren Geldprämien einen größeren Reiz erhielt.

Der rühmliche Sinn vieler hiesigen Frauen für die Schönheiten der Natur brachte in den Jahren 1847 und 1849 eben so wie in Mainz, auch hier einen Frauenpreis zu Stande, der im Jahr 1847 in einer schönen Penduluhre im Werthe von 75 fl. und das Accessit in einer vergoldeten Rahmuhre im Werthe von 35 fl. für die schönste Sammlung von wenigstens 24 Rosen in Töpfen, die sich alle durch vorzügliche Cultur und Blüthenfülle, und bei zwei concurrirenden Sammlungen für jene, welche nebst diesen Eigenschaften sich noch durch die meisten Neuheiten der Sorten auszeichzneten, bestanden hat.

Durch die unermüdete Thätigkeit der damaligen Vorstandsmitglieder, durch die Unterstützung der Stadt Mannheim, durch einen zahlreichen Beitrag des Staates, so wie durch die Beiträge von 510 ordentlichen Mitgliedern des Vereins, wurde im Jahre 1835 die schöne Naturaliensammlung des Handelsmanns Heinrich Vogt von hier (bei deren Aufsstellung unter Andern Hr. Nath Carl Joseph Neydeck besonders thätig war) gegen Verabreichung einer Leibrente an ihn, beziehungsweise an seine Angehörigen erworben. Beschenke des im Fache der Mineralogie und Geognosie bessonders thätigen Hrn. Generals van der Wyck, Hrn. Raths Carl Joseph Neydeck, Er. Ercellenz des Königlich bayes rischen Gesandten in Petersburg Hrn. Grafen von Jenison, Hrn. Particulier Uhde in Handschuchsheim und mehrerer andern geschätzten Mitglieder des Vereins, für die mineralosgische und zoologische Sammlungen und für die Vereinsbibsliothek, welch' letztere in neuerer Zeit durch den Beitritt sämmtlicher hiesigen Alerzte in den Verein noch mit einer nicht unbedeutenden, von Jahr zu Jahr wachsenden, medicinischen Vibliothek ansehnlich vermehrt wurde.

In Folge allerhöchster Entschließung ans Großherzogslichem geheimen Cabinet vom 9. November 1857 fanden Sich Se. Königliche Hoheit der Großherzog gnädigst bewogen, dem Naturaliencabinet die Venennung:

"Großherzogliches naturhistorisches Museum" zu ertheilen.

Bei der im Jahr 1840 erfolgten Aufnahme der Cataloge über sämmtliche Naturaliensammlungen hatten sich außer dem Eustos Hrn. Professor Kilian durch ihre Mitwirfung besonz ders verdient gemacht die Hrn. General van der Wyck, Oberhofgerichtskanzler Frhr. von Stengel und Particulier Andriano. Der Letztere besorgte auch allein die Etiquetztirung der zoologischen Sammlungen.

Se. Königliche Hoheit der Großherzog belohnten diese Dienstleistungen mittels Ertheilung eines werthvollen Brillantringes an den Custos, und Bezeigung des allerhöchssten Dankes an die eben genannten thätigen Vorstandsmitzglieder.

Mit den Beiträgen der Vereinsmitglieder, des Staates und der Stadt wurden im Laufe des siebenzehnjährigen Besstandes des Vereins für Naturkunde mindestens 70,000 fl. auf die Naturaliensammlungen und auf den botanischen Garsten verwendet. Es würde zu weit führen, speciell anzuges

ben, wie diese Gelder verwendet worden sind, genug, daß sie einzig zu Vereinszwecken verwendet wurden. Die jeweils erstatteten Jahresberichte liefern hierüber eine nähere Nachsweisung.

Nachdem ich nun in gedrängter Kürze von unserem früs beren Wirken ein treues Bild entworfen habe, wende ich mich zur Rechenschaft über das im Laufe dieses Jahres Ges schehene:

Die unheilvollen politischen Greignisse, welche unserem sonst so blühenden und gesegneten Vaterlande den Wohlstand gerandt und überall, selbst bei dem geringsten Auswande, Einschränkungen veranlaßt haben, waren hauptsächlich die Ursache, daß unsere Mitgliederzahl in den letzten drei Jaheren bedeutend abgenommen hat.

Aber auch der unerbittliche Tod forderte seine Opfer.

Beim Schlusse unseres sechszehnten Vereinsjahres betrug die Zahl der ordentlichen Mitglieder 126, die der Ehrenmitglieder 95 und die der mit uns durch Austausch der Druckschriften in Verbindung getretenen Vereine 22.

Von den 126 ordentlichen Mitgliedern sind theils freis willig, theils wegen Wegzugs ansgetreten 11, und zwar:

Ihre Großherzogliche Hoheit die Frau Prinzessin Marie von Baden, Marquise von Douglas, Hr. Handelsmann Joseph Barth,

" Sandelsmann Doerler,

" Sandelsmann Edmund Giffenhardt,

" Sandelsmann Paul Giulini, Fräulein Eleonore von Kaiser,

pr. Sandelsmann Lichtenberger in Endwigshafen,

" Bürgermeister Moll,

" Oberst Frhr. von Roggenbach,

" Particulier Rutsch, und

" Amtsassessor Sauerbeck.

Gestorben sind im Laufe des Jahres 5, und zwar:

Die Hrn. Apotheker Troß, Weinhändler Schott, practische Arzt Schwab, Kammerherr Frhr. von Herding, und Geheime Hofrath Dr. Schuler.

Wir verloren demnach in dem siebenzehnten Vereinsjahre im Sanzen 16 ordentliche Mitglieder.

Von den 95 Ehrenmitgliedern gaben zwei durch Nicht= annahme unserer Vereinsschriften ihren Austritt zu erkennen, nemlich die Hrn. Professor Dr. Bisch off in Gießen und Proprietair Derndinger in Offenburg.

Neu eingetreten als ordentliches Mitglied ist Hr. Hans delsmann Moriz Lenel von hier.

Zu neuen Chrenmitgliedern wurden ernannt: die Herren:

Graf Victor von Trevisan in Padua,

- Dr. Friedrich Wilhelm Schultz, Naturforscher in Bitsch,
- Dr. Georg Friedrich Koch, practischer Arzt in Waschenheim, und

Professor Theodor Gümbel in Landau.

Reue Berbindungen haben wir angeknüpft:

- 1. mit der naturforschenden Gesellschaft in Bafel,
- 2. mit dem Verein zur Beförderung des Gartenbaucs in den Königlich Preußischen Staaten in Berlin,
- 3. mit der Raif. Kon. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien,
- 4. mit der Kaiserl. Königl. Gartenbaugesellschaft in Wien,
- 5. mit den Freunden der Naturwissenschaften in Wien,
- 6. mit dem Großherzoglich Sachsen=Weimar'schen land= wirthschaftlichen Verein in Weimar,
- 7. mit dem Kurfürstlich Hessischen Candwirthschaftsverein in Kassel, und
- 8. mit bem Gartenbauverein in Erfurt.

Wir zählen hiernach an ordentlichen Mitgliedern 111, an Ehrenmitgliedern 97 und an verbündeten Vereinen 30. Sehr schmerzlich siel und der Tod zweier unserer ältesten Witglieder, des Vorstehers der zoologischen Section Hrn. Aposthefer Troß, welcher dem Vereine nicht bloß seine Anhängslichkeit, sondern auch seine Dienste bis an das Lebensende bewahrt hat, und dadurch und stets ehrenvoll im Gedächtsnisse bleiben wird, so wie der erst kürzlich erfolgte Hintritt des als Mensch, Arzt und ächt wissenschaftlich gebildeter Wann — hochgeachteten Hrn. Geheimen Hofraths Dr. Schuler, dessen Süte wir in früherer Zeit schöne Geschenke, unter Andern ein Mikroscop und ein künstliches Wachspräsparat zu verdanken haben.

Auch bedauern wir unter den Heimgegangenen den Berslust des hier allgemein geachteten Herrn Kammerherrn Freisherrn von Herding, nachdem wir erst vor Kurzem, nemlich in unserem vorhergegangenen Jahresberichte, den Tod dessen hochgeschätzter Frau Mutter, Ihrer Excellenz der Frau Obershofmeisterin Freifrau von Herding, geb. Gräfin von St. Martin, anzuzeigen genöthigt waren.

Die Mitglieder des engeren Vorstandes blieben dieselben, wie in dem vorigen Jahre, mit Ausnahme des zweiten Sestretairs und Großherzoglichen Custos des naturhistorischen Museums Hrn. Oberarzt Dr. Weber, welcher durch seine dienstliche Stellung in diesem Sommer zur Niederlegung seisnes Amtes als zweiter Sefretair und als Großherzoglicher Custos gezwungen war, was dem gesammten Vorstande sehr nahe ging, da Hr. Dr. Weber stets eines der thätigsten und kenntnißreichsten Mitglieder unseres Vereines und Vorsstandes gewesen ist.

Wir leben jedoch in der tröstlichen Hoffnung, daß dersselbe und nicht ganz, sondern nur temporär entrissen wurde, und wir in der Folge wieder so glücklich sein werden, ihn mit derselben Liebe zu unserem Vereine und in der früheren Wirksamkeit den Unsrigen nennen zu dürfen. Seine Thästigkeit als Großherzoglicher Sustos wurde überdies auch mitstels allerhöchster Entschließung Sr. Königlichen Hoheit

des Großherzogs aus Großherzoglichem geheimen Kasbinet d. d. 1. Juli 1850, No. 1094, anerkannt, indem ihm die allerhöchste Zufriedenheit mit seiner Amtsführung zu erkennen gegeben worden ist.

Um 22. Juni d. J. nahm hierauf der Berichterstatter in seiner Eigenschaft als Stellvertreter des Präsidenten sämmte liche Schlüssel zu den Naturaliensammlungen von Hrn. Obere arzt Dr. Weber urfundlich in Empfang und in Verwaherung: in so lange, bis ein neuer Custos höchsten Orts erenannt sein wird, wozu wir unterm 12. August d. J. unseren Vereinskasser Harticulier Andriano bereits in Voreschlag gebracht haben.

Die Mitglieder des engeren Vorstandes außer dem Ehrenpräsidenten, dem Großherzoglichen Oberhofgerichtskanzler a. D. Frhrn. von Stengel, sind:

- 1. Der Präsident:
 - Se. Excellenz der Großherzogliche Staatsminister a. D. Hr. Klüber.
 - 2. Der erste Sekretair und Stellvertreter des Prässdenten: Oberhofgerichtskanzleirath Dr. Cow.
 - 5. Der zweite Sekretair: Vacat.
 - 4. Der Bibliothekar:
 practische Arzt Dr. Alt.
 - 5. Der Cassier: Andriano.

Die Mitglieder des großen Ausschusses sind außer den eben genannten Vorstandsmitgliedern:

1. Die Repräsentanten der zoologischen Section: Hoftheatercassier Walther, und Institutsvorsteher Dr. Baillant.

- 2. Die Repräsentanten der botanischen Section: Hofrath Mohr, und Hofgartner Stieler.
- 5. Die Repräsentanten der mineralogischen Section: Director und Professor Schröder, und Regierungsrath With.
- 4. Die Repräsentanten der allgemeinen und medicinischen Section:

practischer Arzt Dr. Seiß, Hofrath und Stadtphysikus Dr. Stehberger, practischer Arzt Dr. Thibaut, und practischer Arzt Dr. Frey.

- 3. Der Repräsentant des Großherzoglichen Lyceums: Professor Behaghel, provisorischer Director des Lyceums.
- 6. Der Repräsentant der Stadt Mannheim: Gemeinderath Diffené.

Die Geschäftsführung des Vorstandes, beziehungsweise des großen Ausschusses, blieb dieselbe, wie sie in früheren Zeiten geschah.

Wir hielten im Caufe des Jahres, um die eingelaufenen Gegenstände zu berathen und die erforderlichen Anordnungen zu treffen, elf Sitzungen und erledigten darin 151 Num>mern.

Die revidirte Rechnung über die Einnahmen und Aussgaben des Vereins vom verflossenen Jahre liegt mit ihren Beilagen zur Einsicht der verehrlichen Vereinsmitglieder vor.

Zur fürzeren Uebersicht theilen wir hievon nachstehenden Auszug mit:

A. Busammenstellung ber Ginnahme.

1.	Kassenvorrath vom verflossenen Jahre .	— fl. 47 fr.
2.	Jahresbeiträge der Mitglieder	550 fl. — fr.
3.	Rückstände, Staatsbeitrag und Rückver-	
	gütungen	563 fl. 37 fr.
4.	Geschenk Ihrer Königl. Soheit der	
	Frau Großherzogin Stephanie	
	von Baden zu den Blumenpreisen von	
	zehn Dukaten	56 fl. — fr.

Summa . . . 1272 fl. 24 fr.

B. Zusammenstellung ber Ausgaben.

1.	Verwendung	der	botanischen	Section .		198 fl.	5 fr.
----	------------	-----	-------------	-----------	--	---------	-------

- Desgleichen der zoologischen Section . . 120 fl. 50 fr. 2.
- Desgleichen der mineralogischen Section 14 fl. 24 fr. 3.
- Desgleichen der medicinischen Section . 103 fl. 54 fr. 4.
- Theilzahlung der Vogt'schen Rente, Ab-5. gang, Rückstände ic. . . 165 fl. — fr.
- Allgemeine Ausgaben. 481 fl. 17 fr. 6.

Summa . . . 1083 fl. 17 fr.

Bringt man die Ausgaben an der Ginnahme in Abzug, so ergibt sich ein Kassenvorrath von 89 fl. 7 fr., welcher in die neue Rechnung übergeht.

Die im sechszehnten Jahresberichte erwähnten Berandes rungen in dem naturbistorischen Museum durch die getroffene Ginrichtung der sichtbaren Aufstellung der Insecten, veranlaßten einen nicht unbedeutenden Rostenaufwand, so daß wir noch in diesem Jahre diesfalls nahmhafte Zahlungen zu leisten Wir waren beswegen auch außer Stand, viele neue Unschaffungen zu machen. Insbesondere sahen wir uns nicht in der Lage, einem längst gefühlten Bedürfnisse, das in jungster Zeit durch den Berichterstatter dringend ems pfohlen wurde, abzuhelfen, nemlich den Druck eines volls

ständigen Catalogs über fammtliche Sammlungen in's Werk zu setzen. Denn, nachdem nun das naturhistorische Museum so reich ausgestattet ift, und der Verein bisher seine Sauptthätigkeit der Erweiterung der Sammlungen, der sustematischen Aufstellung der Raturkörper, und der Conservirung derselben zugewendet hat, nachdem ferner alle vorhandene Raume ausgefüllt find, tritt unbeweisbar das Bedürfniß ein, dem Besuchenden — sei er Kenner oder wünsche er Belehrung - ein Mittel zu bieten, fich in den umfaffenden Sammlungen leicht und sicher orientiren zu können. Die systematische Aufstellung und forgfältige Stiquettirung der Naturförper ist zwar zur leichteren Anschauung und zur Bewinnung einer Uebersicht über die ganze Sammlung und deren einzelne Abtheilungen ein unumgänglich nöthiges Erforderniß, fie reicht aber ohne den Befit eines vollstän= digen Cataloges nicht hin, sich eine genaue Kenntniß zu verschaffen. Wer sich namentlich für einzelne Theile ber Naturgeschichte interessirt, dem wird es ohne Zweifel sehr ermünscht sein, einen Catalog zu besitzen, der ihm schnell und sicher Aufschluß gibt über Alles, was das Museum für jedes einzelne Fach enthält.

Durch die schon seit mehreren Jahren angeordnete und fortbestehende unentgeldliche Deffnung des naturhistorischen Museums an bestimmten Wochentagen vom Frühjahre bis zum Spätjahre, nemlich vom 15. April an bis zum 15. October jeden Mittwoch und Sonntag Nachmittag von 2 bis 4 Uhr, ist dem größeren Publikum Gelegenheit gegesben, die vorhandenen Naturschäße anzusehen. Wir wollen ihm durch den Druck eines Cataloges nun auch die Gelegensheit verschaffen, diese Naturschäße näher kennen zu lernen.

Die Einrichtung dieses Cataloges dürfte mit specieller Andeutung der Geschenke folgende Hauptabtheilungen entshalten:

1. Zoologie nebst der anatomischen Sammlung und den ethnographischen Gegenständen.

- 2. Mineralogie, Ornktognoffe und Geologie.
- 3. Botanik, Herbariensammlung, Sammlung verschiedener Holzarten und lebenden Pflanzen des Vereinsgartens mit Ausschluß der Zierpflanzen.
- 4. Die Bibliothek.

Die Catalogistrung der Bibliothek dürfte nach den einszelnen Zweigen der Noturvissenstagten und der Medicin, oder blos al habbilich goschehen.

Die Houndsche eines so gerrducken Catalogs würde nicht nur ein chlantes Denk ial tol Lordins und der Thätigkeit seines Bolf nied blom, sowden auch das beste Wittel sein, die säudeilich bolhandenen Sammlungen so gemeinnützig wie mildich un molou, und die Theilnahme der Witglieder und des Politis dauf's Rene zu beleben. Auster der unentgeldichen 2 bg be eines solch gedruckten Catalogs an die Bescindmitglieder könnte derselbe au fremde Bessucher des naturhistorischen Alusannte derselbe au fremde Bessucher des naturhistorischen Alusannte derselbe auf fremde Bessucher des naturhistorischen Alusanden Gelder als theils weiser Kückersatz der Ausgebe der Bereinskasse zugewiesen werden.

Wir wollen hoffen, daß wir bald in den Stand gesetzt werden, diesen Wunsch im Interesse unseres Instituts zu verwirklichen! —

Anßer der Transferirung des im Eingangssaale des nasturhistorischen Museums gestandenen Glaskastens mit den größeren Säugethieren in den fünften Saal, wo sich die übrigen Säugethiere befinden, wurde in diesem Jahre keine weitere Veränderung im Museum vorgenommen.

Die Ausführung geschah unter der sorgfältigen Leitung des Hrn. Cassier Andriano, dem wir hiefür unsern schuls digsten Dank darbringen.

Zur Verhütung von Unordnung oder Beschädigungen im Sroßherzoglichen naturhistorischen Museum wurden, auf den gemeinschaftlichen Antrag des Hrn. Custos Oberarzt Dr. Weber und des Berichterstatters, folgende Anordnungen

getroffen und zur Kenntniß des besuchenden Publikums gesbracht:

- 1. Kinder können nur unter Aufsicht Erwachsener zuges lassen werden.
- 2. Das Tabakrauchen, Mitbringen von Hunden, jede Berührung der Gegenstände und Schränke, so wie bas Verunreinigen der Säle ist strenge untersagt.
- 5. Waffen, Regenschirme und Stöcke wolle man im Gingangssaale ablegen.

Wegen des Besuchs des botanischen Gartens, dessen Zustritt nicht nur den Mitgliedern des Vereins für Naturkunde, sondern auch dem größern Publikum zu jeder Zeit gestattet ist, wurde verfügt:

- 1. Die Besuchenden dürfen im Allgemeinen nur die grossen Sänge im Sarten begehen, die Quartiere und Pflanzenbeete dürfen dagegen nur mit besonderer Erslaubniß betreten werden.
- 2. Der Zutritt zu den Gewächs und Treibhäusern kann nur in Begleitung des Vereinsgärtners stattfinden.
- 5. Niemand darf von den im Garten befindlichen Gewächsen oder Blumen etwas angreifen, abbrechen, oder Sämereien einsammeln.
- 4. Wer sich dies beigehen läßt, oder aus Muthwillen oder Unvorsichtigkeit etwas beschädigt, muß den Schaben erseigen, der fernere Zutritt zum Garten wird ihm untersagt, und es wird der zuständigen Behörde von dem Vorgange Anzeige gemacht, um denselben zur Strafe zu ziehen.
- 5. Kinder dürfen allein nicht umhergehen, sondern sie müssen an der Hand geführt werden.
- 6. Das Mitführen von Sunden ist verboten.
- 7. Studierende und Liebhaber der Botanik können durch nähere Theilnahme an den Erzeugnissen des Gartens in Verbindung mit ihren Studien Gelegenheit finden, ihre Kenntnisse zu erweitern.

Die Zweckmäßigkeit beiderlei Anordnungen im naturs historischen Museum sowohl als im botanischen Garten liegt ohne weitere Ausführung klar vor Augen.

Die zoologische Sammlung erhielt einen schätbaren Zuswachs durch den Ankanf eines ausgezeichnet schönen Jaguars oder amerikanischen Tigers (kelis onca) und einer Mönchsrobbe (phoca monachus), so wie durch das Geschenk des Berichterstatters mit einem weißen, glänzend schwarzgesteckten Tigerhund, welcher in seinem vierzehnten Jahre mit Todabging, und seinem Herrn mit der lobenswerthesten Treue zugethan war.

Die anatomische Sammlung wurde mit einer von Consfervator Leven in Heidelberg erkauften Suite exotischer Käfer vermehrt.

Die anatomische Sammlung beschenkte Hr. Oberarzt Dr. Weber vor seiner Abreise mit nenn Nummern besons ders wichtiger anatomischer Präparate.

Das Herbarium wurde von demfelben mit einer Mappe getrockneter Pflanzen aus der Umgegend von Nizza und von der Insel Sardinien beschenkt.

Die ichthvologische Sammlung bedachte derselbe ebenfalls mit einem Geschenke von Fischen aus dem mittelländischen Meere. nemlich mit:

- 1. Labrus merula.
- 2. « carneus.
- 3. « luscus.
- 4. Pagrus orphus.
- 5. Apogon Rex mullorum.
- 6. Atherina hepsetus.
- 7. Lepadocaster Gouani.
- 8. Solea monogyrus.
- 9. Prachynus rhadiatus.

Der Zuwachs zu unserer Vereinsbibliothek stellt sich in diesem Jahre nicht unbedeutend dar. Insbesondere trugen zur Vermehrung derselben die vielen höchst schätzbaren Societätsschriften bei, welche wir von den mit und in Verkehr stehenden auswärtigen Vereinen tauschweise empfingen.

Wir hatten und nemlich der Mittheilung von folgenden Schriften zu erfreuen:

1. von der Pollichia, einem naturwissenschaftlichen Verein der banerischen Pfalz:

beren siebenten und achten Jahresbericht;

2. von dem Vereine für vaterländische Naturkunde im Königreich Württemberg zu Stuttgart:

bessen naturwissenschaftliche Jahreshefte, Jahrgang 5, H. 2 u. 3. Jahrgang 6, H. 2;

5. von der pfälzischen Gesellschaft für Pharmacie und Technik:

deren Jahrbuch für practische Pharmacie, B. 19, H. 19, D. 1 bis 6. — B. 20, H. 1 bis 5;

4. von dem entomologischen Verein in Stettin: dessen zehnten Jahrgang der entomologischen Zeitung;

5. von der naturforschenden Gesellschaft in Basel: deren Verhandlungen, H. 6 bis 8;

6. von der ökonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen zu Dresden:

deren Jahrbücher für Volks: und Landwirthschaft, neue Folge, B. 1, H. 3 u. 4. B. 2, H. 1 u. 2;

7. von dem zoologisch=mineralogischen Verein in Regens= burg:

bessen Korrespondenzblatt, Jahrgang 3 v. J. 1849;

8. von dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten in Berlin:

beffen Verhandlungen, Lieferung 38 bis 40;

9. von der naturforschenden Gesellschaft des Osterlandes in Altenburg:

deren Mittheilungen aus dem Osterlande, B. 3 bis 9 incl.;

10. von dem Münchener Berein für Raturkunde:

Isis, eine encyklopädische Zeitschrift, vorzüglich für Nasturgeschichte, Physiologie 2c., v. J. 1850, No. 1;

11. von dem Verein für Naturkunde im Herzogthum Naf- fau zu Wiesbaden:

deffen Jahrbücher, S. 6. Wiesbaden 1830;

- 12. von der Raiserl. Kon. Gartenbangesellschaft in Wien:
 - a. deren Verhandlungen v. J. 1841 bis 1847, 7 Hefte,
 - b. deren Verzeichnisse über stattgehabte Blumenaus, stellungen von den Jahren 1857 bis 1849 incl. 22 Stück;
- 13. von Srn. Bergrath Wilhelm Saidinger in Wien:
 - a. dessen naturwissenschaftliche Abhandlungen, B. 5,
 - b. dessen Berichte über die Mittheilungen von Freuns den der Naturwissenschaften in Wien, B. 5 u. 6. Wien 1849 u. 1850;
- 14. von Srn. Grafen Victor von Trevisan in Padua:
 - a. Saggio di una monografia delle Alghe Cocotalle. Padova 1848.
 - b. Elementi di storia naturale populare Vol. primo. Padova 1849;
- 15. von Hrn. Naturforscher Dr. Friedrich Wilhelm Schultz in Bitsch:

Archives de la flore de France et de l'Allemagne, pag. 1-155 (1848), und

dessen einzelne Aufsätze und Verichtigungen zu seiner Flora der Pfalz; endlich

- 16. von Srn. Dr. Eduard Rüppel in Frankfurt a. M .:
 - a. dessen Beschreibung und Abbildung von 24 Arten kurzschwänziger Krabben als Beitrag zur Nasturgeschichte des rothen Meeres. Frankfurt 1850 mit 6 Steindrucktafeln,
- b. dessen öffentliche Rede, gehalten am 22. November 1842, bei Gelegenheit des fünfundzwanzigjähstigen Sigen Stiftungsfestes der Senkenbergischen nasturforschenden Gesellschaft, mit 4 Steindruckstafeln.

Angekauft wurden:

- A. Aus den Mitteln der zoologischen Section:
 - Burmeister, Handbuch der Entomologie. Bis jest 5 Bände. Berlin 1852—1847.
- B. Aus der Dotation der medicinischen Section:
 - Notizen aus dem Gebiete der Natur und Heilkunde v. Jahr 1849.
 - Behrend u. Hildebrand, Journal für Kinderkrankheisten v. J. 1850.
 - Ruprecht, bibliotheca medico chirurg. pharm. chem. et veterinaria. Gættingæ 1849.
 - Höfle, Chemie und Microscopie am Krankenbette. 2. Auflage. Erlangen 1850. 5 Bände.
 - Hoffmann, Erfahrungen über die Anwendung des dreis fachen Chlorkohlenstoffs bei der epidemischen Choslera. Berlin 1849.
 - Romberg, Cehrbuch der Nerverkrankheiten des Menschen. B. 1. 2. Auflage. Berlin 1849.
 - Neißer, das Wesen der Entzündung vom theoretischen und practischen Standpunkte, insbesondere mit Rücksicht auf die Henle'sche Entzündungslehre. Berlin 1849.
 - Romershausen, der einfache galvanoelektrische Bogen als Heil= und Schutzmittel nebst einer allgemeinen Bemerkung über Vital=Electricität. Halle 1849.
 - Fuchs, die Bronchitis der Kinder, eine auf eigene Beobsachtung und Erfahrung gegründete Abhandlung. Leipzig 1849.
 - Senle und Pfeiffer, Zeitschrift für rationelle Medicin. B. 8 u. 9.
 - Vierteljahrsschrift für die practische Heilkunde, hers ausgegeben von der medicinischen Facultät in Prag. Jahrgang 1850. Prag 1850.
 - Müller, über den Gebrauch der Homburger Heilqnellen. 5. Auflage. Homburg 1849.
 - Zeitschrift für die Kaiserl. Königl. Gesellschaft der Aerzte zu Wien, von Heller. Wien 1850.

- de Robiano, Neururgie, oder der thierische Magneties mus nach mehreren neuen Erscheinungen bereichert, bewiesen und veranschaut. Stuttgart 1849.
- Hauffer, das freiwillige Hinken, seine Entstehung, Kenntniß und Behandlung. Olmüt 1848.
- Dietl, der Aderlaß in der Eungenentzündung, klinisch und physisch erörtert. Wien 1849.
- Vereinigte deutsche Zeitschrift für Staatsarzueis kunde v. J. 1850.
- Jahresbericht über die Fortschritte der gesammten Mestiein. Jahrgang 1849.
- Archiv für physiologische Heilkunde. Stuttgart 1830.
- Schweizerische Zeitschrift für Medicin, Chirurgie und Geburtshülfe. Zürich 1848.
- Zeroni, erstes Lehrjahr in der Behandlung der Cholera, Epidemie in Mannheim. Mannheim 1850.
- Gerlach, Handbuch der allgemeinen und speciellen Gewebes lehre des menschlichen Körpers, 3. Liefg. v. J. 1849.
- Liebig, zur Beurtheilung der Selbstverbrenuungen des menschlichen Körpers. Heidelberg 1850.
- Behrend, die Prostitution in Verlin und die gegen sie und die Syphilis zu nehmenden Maßregeln. Erlangen 1850.
- Wußer, über Rose, Phlegmone Diffusa und ihr epidemissches Vorkommen. Köln 1849.
- Beneke, der phosphorische Kalk in physiologischer und terapeutischer Beziehung. Göttingen 1850.
- Lorinser, über die Behandlung und Heilung der Contractur am Knie- und Hüftgelenke. Wien 1849.
- Gendrin, die Cholera und ihre rationelle Behandlung. Köln 1849.
- Middeldorpf, der Namen und das Wesen der Entzündung. Breslan 1849.
- Schnitzer, der magnetoselektrische Rotationsapparat und seine Anwendung in verschiedenen Krankheiten nach den neuesten Erfahrungen. Berlin 1850.

- Günther, das Handgelenk in anatomischer, mechanischer und chirurgischer Beziehung mit Zeichnungen von Milde. Homburg 1850.
- Deutsche Klinik. Zeitung für Beobachtungen aus deutschen Kliniken und Krankenhäusern. Berlin 1850.
- Baumgärtner, neue Behandlungsweise der Lungenents zündung und anderer Brustfrankheiten. Stuttgart 1850.
- Arth. Hill Hassals, mikroskopische Anatomie des menschlichen Körpers im gesunden und kranken Zusstande. Leipzig 1830. Lieferungen 1 bis 5.
- Gazette des hòpitaux civils et militaires. II. Semes ster 1850.
- Wittich, die acute Pneumonie und ihre sichere Heilung mit Quecksilberchlor, ohne Blutentziehung. Erlangen 1830.
- Strohmener, die bei Schußwunden vorkommenden Knoschenverletzungen. Separatabbruck zc. Freiburg im Breisgan 1850.
- Berthold, über den Aufenthalt lebender Amphibien im Menschen. Göttingen 1850.
- Segnitz, ärztliches Urtheil über ärztliches Treiben, für Gebildete aller Klassen. Frankfurt 1850.

Die große Theilnahme, welche seit vielen Jahren unserer Blumenausstellung geschenkt wurde, bestimmte uns, auch dieses Jahr wieder eine solche zu veranstalten.

Die Ausstellung -- der Reihenfolge nach die vierzehnte — nahm ihren Anfang am 5. Mai d. J. und danerte bis zum 7. desselben Monats.

Die Prämien, welche bei dieser Ausstellung vertheilt wurden, erhielten nach dem Urtheil des Preisgerichts, besstehend aus den Herren Steuercontroleur Linz von Speyer, Kunst = und Handelsgärtner Schmelz aus Mainz und pracztischen Arzt Görig von hier, und zwar:

A. Den Preis, welcher für die sechs bestkultivirien Pflanzen ausgesezt wurde,

Ihre Königliche Hoheit die Frau Großherzogin Stephanie, für

sechs Cinerarien, worunter Gloria Humanni, und eine azurblaue No. 1, welche, da sie noch keinen Namen besaß, von dem Preisgerichte

"Großherzogin Stephanie von Baden" genannt worden ist.

B. Den Preis für die schönste Sammlung Azalea indica in wenigstens 12 Sorten,

Hr. G. F. Sieglit in Mainz, für:

Azalea Adolphi flore pleno,

Duc de Brabant,

« Due of Wellington,

Baron von Brunay,

« Exquisita,

« Lateritia elegans,

« Longiflora,

« Præstantissima,

« Melindi,

« refulgens,

« Semi duplex maculata.

C. Den Preis für die schönste Sammlung Erica in wesnigstens 12 Sorten,

der Gruppe des Hrn. Handelsgärtners Johann Carl Müller in Frankfurt a. M., für:

Erica propendens,

« Archeriana,

« purpurea,

« Brunoides,

« Blandfordi,

« baccans,

« ovata,

« intermedia,

Erica mutabilis,

- « acuta,
- « Linoides,
- « expansa.

D. Den Preis für die schönste Gruppe von wenigstens 25 verschiedenen Sorten blühender Pflanzen,

bem herrn Bereinsgartner Singer, für:

Oxylobium ellipticum, Tropæolum Lobeanum (Hoggi), Grevillea Thelemanniana, Habrothamnus corymbosus, Corræa grandiflora, Erica hybrida, Acacia linifolia, Epacris impressa elegans, Citrus, Rhododendron arboreum Thomsoni, Azalea indica Rosea purpurea, Salvia Gesnerifolia, Kennedya ovata, Pultenea subumbulata, Amaryllis multiflora, Prostanthera violacea, Daviesia ulicina, Lachenalia tricolor, Pimelia spectabilis, Polygala latifolia, Genista triangularis, Aeschynanthus grandiflorus, Euphorbia jaquiniflora, Torenia asiatica, Daphne cneorum maximum.

E. Den im Programm ausgesetzten Preis für die schönste Sammlung Achimenes und Gloxinien erhielt, da eine solche Sammlung nicht vorhanden war,

Hr. Vereinsgärtner Singer, für: eine ausgezeichnete Rosengruppe. F. Den Preis für diejenige Pflanze, welche sich durch ungewöhnlichen Reichthum von Blüthen anszeichnete,

die Herrn Kunst = und Handelsgärtner J. und S. Rinz in Frankfurt a. M., für:

Pimelia spectabilis.

G. Den einen von den beiden Preisen, welche zur Verfügung der Herrn Preisrichter gestellt wurden,

Hr. Buchdrucker Kranzbühler von Speyer, für die schönste Sammlung Pensées.

Der andere Preis wurde von der botanischen Section zurückgezogen.

Giner befondern rühmlichen Erwähnung wurden für würdig erachtet:

- 1. die Gruppe Azalea indica der Herrn Kunst= und Hainz. Sandelsgärtner Gebrüder Mardner aus Mainz.
- 2. Die Gruppe von Azalea indica der Frau Großherzogin Stephanie Königliche Hoheit.
- 5. Die Gruppe Rhododendron des Hrn. Hofgarts ners Hartweg in Schwetzingen.
- 4. Die Gruppe Neuholländer Pflanzen aus dem Hers zoglich Rassauischen Hofgarten in Biberich.
- 5. Das ganze Arrangement durch Herrn Vereinss gärtner Singer.

Mit der Blumens und Pflanzenausstellung wurde auch, wie in früheren Jahren, eine Lotterie verbunden, wodurch zum Besten der Herrn Kunstgärtner eine beträchtliche Anzahl von Blumen abgesetzt wurde.

Unserem Schwesterverein, der Pollichia in Dürkheim legsten wir die ihm schuldige Achtung neuerdings dadurch an den Tag, daß der Berichterstatter in unserem Namen das

am 6. October d. J. in Dürkheim stattgehabte Stiftungsfest besuchte und dabei:

"über den Winteraufenthalt der Schwalben" einen Vortrag hielt, den wir diesem Berichte beifügen.

Aus dem bisher Vorgetragenen wollen die verehrlichen Mitglieder unseres Vereines gefällig entnehmen, ob wir nach Maßgabe der uns zu Gebot stehenden geringen Muse und Mittel in dem kaum verflossenen Jahre unserem Zwecke näher gerückt sind, oder nicht.

Es erübriget uns nur noch, allen Jenen, welche unseren Berein bisher thatkräftig unterstützt haben, unseren verbindslichsten Dank auszusprechen, und sie nicht nur um die güstige Fortdauer ihres Wohlwollens, sondern auch um gefälzlige Mitwirkung zur regeren Theilnahme der hiesigen — zu pecuniären Unterstützungen jederzeit so bereitwilligen — Einzwohner an unserem gewiß gemeinnützigen Institute recht angelegentlich zu bitten.

Ueber die

den Bienen

von

Oberhofgerichtskanzleirath Dr. & ow.

Das Schicksal, welches jeder Thierklasse ihre Feinde zugewiesen hat, trifft auch die und sehr nützlichen Bienen, und zwar in einem nicht geringen Maase.

Aus der Klasse der Säugethiere erscheinen die Mäuse, Ratten, Itisse und Baummarder, auch die Bären namentlich zur Winterzeit und in der Nähe von Waldungen als ihre Hauptseinde.

Gegen die Mäuse und andere kleine Thiere, welche durch das Flugloch des Stockes einzudringen pflegen, und den Wabenbau zu Grunde richten, verwahre man die Fluglöcher mit einem Gitter von durchlöchertem Blech oder mit Karstendistelköpfen, und stelle Fallen, die aber beim Zuschnappen keinerlei Geräusch verursachen dürfen, wozu die Drahts oder Federfallen die geeignetsten sind.

Die Baummarder kann man von den Bienenstöcken abhalten, wenn man dieselben mit Dornenzweigen ganz umwindet. Ihre zarten Bälge können die Verletzungen durch die Dornen nicht wohl ertragen.

Segen die Bären, welche in den Gegenden, wo sie zu Hause sind, oder wohin sie sich im Winter verirren, schon oft ganze Vienenstöcke zerrissen haben, bestehen die Schutz-mittel einzig in Vorsichtsmaasregeln und in guter Ver-wahrung der Vienenstöcke.

In dem Geschlechte der Vögel sind es vorzüglich die sogenannten Insectenfresser, welche den Vienen ebenfalls bezgierig nachstellen, und dadurch das Gute, welches sie in Vezug auf die Vertigung schädlicher Insecten in der Destonomie der Natur stiften, wieder einigermaasen auswiegen. Insbesondere sind die Dorndreher (lanius collurio), die Nothschwänzchen (sylvia phænicurus), die Vachstelzen (motacilla alba, motacilla flaveola und motacilla flava), und die Vienenfresser (merops apiaster), die erklärten Feinde der Vienen. Die Dorndreher sowohl, als die Rothschwänzchen halten sich gewöhnlich in der Nähe der Vienenstände auf, und lauern beständig auf ihre Veute. Umsonst wollen manche Natursorscher und Dekonomen die Rothschwänzchen von der Feindschaft gegen die Vienen freisprechen. Namentslich that dies in neuester Zeit

- Schlipf, populäres Handbuch der Landwirthschaft für den practischen Landwirth. 2te Anflage. Rentlingen 1844, pag. 482, und:
- Schmidt, Beschreibung der für die Landwirthschaft und Forstkultur nützlichen Thiere Deutschlands. Pforzheim 1848, pag. 148.

Dagegen spricht aber meine eigne Beobachtung. Ich überzeugte mich nemlich schon mehrmals, daß unter den Bienenständen todte und halbtodte Rothschwänzchen lagen, und ich sah auch solche, die gerade aus dem Flugloche der Bienen herauskamen und davonflogen. Beim Deffnen der unter den Bienenskänden vorgefundenen todten Rothschwänzschen fanden sich auch wirklich Vienen vor, deren Stachel ihnen den Tod verursacht hat.

Die Bienenfresser oder Immenwölfe, welche sich im sudslichen und östlichen Deutschland aufhalten, fahren mit ihrer langen Zunge in die Stöcke und Nester der Bienen, ziehen sie, sobald sich eine oder die andere darauf gesetzt hat, schnell zurück, und verschlucken die Sefangene. Die Stacheln

der Bienen sind ihnen nicht schädlich, während andere Vögel von dem Stiche sterben.

Die Schwalben, Zaunkönige, Meisen und Spechte, welche man in vielen Naturgeschichten und ökonomischen Schriften als Feinde der Bienen aufgeführt findet, sind es in der That nicht.

Ich habe schon an einem andern Orte, nemlich in meiner "Naturgeschichte aller durch Vertilgung schädlicher "Insecten der Landwirthschaft, dem Gartenbau und "der Forstfultur nützlichen Thiere. Stuttgart 1847, "pag. 56 und 57"

erwähnt, daß von vielen Seiten die Behauptung aufgestellt werde, als fügten die Schwalben den Bienenstöcken einen beträchtlichen Schaden zu, indem sie es verstünden, die Bienen recht geschickt im Fluge wegzufangen, und daß ein= stens ein Candwirth die feierliche Versicherung gegeben habe, drei oder vier starke Bienenschwärme konnten nicht so viele Bienen becken, als ein paar Rester Schwalben, die sich in der Nähe der Bienen befänden, wegzufangen im Stande waren, und daß, wo Schwalben sich in der Nähe ihr Nest bauten, nicht leicht Bienen jum Schwärmen fämen. Dieser Landwirth habe deßhalb auch angerathen, man solle wegen bes großen Schadens, den die Schwalben verurfachten, in der Nähe der Vienenstöcke weder alte noch junge Schwalben am leben laffen, besonders solle man aber die Jungen vertilgen, weil diese meistens mit Bienen aufgezogen wurden. Nach andern Erfahrungen, denen ich vollkommen beipflichte, solle jedoch ein Schaden der Schwalben an den Bienenstöcken schon gar nicht stattfinden, indem sie nie in der Absicht an ben Bienenstöcken vorüberstreichen, um Vienen zu erhaschen, sondern hauptsächlich um Fliegen, Mücken, fliegende Rafer und Schmetterlinge zu fangen. Im Falle es ihnen jedoch hie und da einmal gelüsten sollte, im Vorbeistreichen an einem Bienenstande eine oder die andere Biene gleichsam als Deffert zu verspeisen, so komme dies bei dem großen

Nuten, den sie uns sonst gewähren, nicht einmal secundar in Betracht.

Die Zaunkönige sind schon vermöge ihrer kleinen Figur außer Stand, sich mit dem Bienenfraße zu befassen. Wenn sie in den Vienenhäusern angetroffen werden, so kommen sie in keiner andern Absicht dahin, als die Wachs- und Honigmotten heranszusuchen, wodurch sie im Gegentheile sehr nützlich werden.

Wie ich ferner in meiner allegirten Naturgeschichte aller nützlichen Thiere pag. 64 bemerkt habe, macht man ebenfalls mit Unrecht dem ganzen Meisengeschlechte den Vorwurf, daß sie den Vienen nachstellen, und sogar an die Körbe kommen, um sie durch Hämmern zum Flugloche herauszuslocken und wegzuschnappen. Die Tannens und Blaumeise kömmt schon gar nicht in die Nähe der Vienenstände, und die Kohlmeise, der man noch eher eine solche Nascherei zustrauen könnte, ist ebenfalls unschuldig im Verdacht. Nur hat man schon die Beobachtung gemacht, daß sie todte Drohnen, welche sich um die Vienenkörbe herum zerstreut vorsanden, nicht aber eine einzige noch lebende, am wenigsten eine Arbeitsbiene, verzehrten.

Auch den Spechten pflegen manche übel unterrichtete Dekonomen, wie ich a. a. D. pag. 98 bereits dargethan habe, emsig nachzustellen, und dieselben auf verschiedene Weise zu verfolgen, indem sie behaupten, daß sie der Bienenzucht gefährlich seien. Sie sollen nemlich nach deren Angabe ent weder zum Flugloch sich begeben, oder wenn dasselbe verschlossen ist, sich selbst eine Deffnung in den Bienenstock machen, und ihre lange Junge hineinstrecken, um Honig und Bienen herauszuziehen und zu verzehren. Allein die Mehrzahl von Dekonomen, welche bedeutende Bienenzucht treiben, widerspricht dieser Behauptung. Mehrere derselben, welche insbesondere auch nahe an Waldungen wohnen, wo sich häusig Spechte aufhalten, wollen nie eine derartige Bemerkung gemacht haben. Es ist auch völlig unwahrscheinlich, daß

so schene Bögel, wie bekanntlich die Spechte sind, sich den menschlichen Wohnungen so sehr nähern, und Bienenkörbe anfallen sollen!

Unter den Amphibien sind die gemeinen Eidechsen (lacerta agilis), die Frösche (rana), und die Kröten (bufo), die nas türlichen Feinde der Bienen.

Das einzige Schukmittel gegen dieselben besteht darin, daß man den Platz vor den Bienenständen von Pflanzen rein hält, und insbesondere das Gras nicht zu hoch werden läßt, damit diese Thiere sich nicht daselbst aufhalten können. Ohnedies ist es rathsam, die Bienenstöcke einige Schuh von der Erde weg in die Höhe zu stellen.

Aus der Klasse der Insecten sind gegen ihre Gattungs: verwandten feindselig gesinnt die Wespen und Sornissen, die Spinnen, die Bienenkäfer, die Bienenläuse, die Raubbienen, die Ameisen und die Wachsschabe. Die Wespen schaden den Bienen in so fern, daß sie, besonders in den Jahren, die ihrer Vermehrung gunftig find, diefelben nament= lich im Frühjahre, noch mehr aber im Serbste, vom frühen Morgen bis zum späten Abend immer in Allarm erhalten. Sie suchen, lüstern nach Honig, recht gerne ihren Wohnsit an der inneren Decke des Bienenstandes aufzuschlagen, wo sie dann nicht selten versuchen, in's Innere des Stockes einzudringen, und so mit den forgfältig Wache haltenden Bienen in Kampf gerathen, in welchem der fräftigeren Wespe manche Biene unterliegt. In der späteren Jahreszeit ziehen sich die zärtlicheren Bienen wegen früher am Abende eintretender Rälte in die Mitte des Stockes zwischen die Waben zurück, worauf nun die gegen die Ralte weniger empfindlichen Wespen am Morgen und am Abende, wo sie bie Fluglöcher unbewacht autreffen, in den Stock dringen. Sier laufen sie sofort an den theilweise oder ganz verlassenen Wänden des Bienenstockes zum Honige aufwärts, und nehmen davon soviel mit sich, als sie nur tragen können.

Das beste Mittel zu ihrer Vertilgung ist das Anfsuchen

ihrer Nester unter dem Dache der Vienenstände oder in ihrer Nähe und das Zerstören derselben. Dabei suche man sich aber mit der Vienenkappe und mit Handschuhen wohl zu verwahren, weil ihr Stich äußerst schmerzlich und gefährlich ist, und sie über den, welcher sich ihren Nestern nähert, mit ausserordentlicher Buth herfallen. Manche Wespenarten leben aber in der Erde, wo ihre Nester oft eine Größe von einem erstaunlichen Umfange erreichen. Sollte man einen solchen Ban in der Nähe des Vienenstandes entdecken, so muß er ausgegraben oder mit Wasser ausgetränkt werden.

Die Dohle, der Nußhacker, der Schwarzspecht und die Sumpfmeise bekriegen die Wespen; beide letztere insbesons dere zerstören die Wespennester von Grund aus.

Noch furchtbarer als die Wespen sind den Bienen die Hornissen. Diese fangen oft Bienen theils im Fluge von der Weide, theils unmittelbar am Bienenstande vor dem Flugloche ab, fliegen mit ihnen davon, und verzehren sie bis auf die Flügel und die Füße. Auch sie greisen, wie die Wespen, die Vienen nur einzeln an.

Das sicherste Mittel, seine Bienen vor diesem gefährlichen Feinde zu schützen, bleibt dessen Vertilgung. Die Hornissen nisten in hohlen Bäumen, wo sie durch angezündeten Schwesfel leicht erstickt werden können.

Kollar, Naturgeschichte der schädlichen Insecten in Besziehung auf Landwirthschaft und Forstcultur. Wien 1837, pag. 90 und 91.

Die Hornissen werden auch von den Elstern, Spechten, insbesondere von dem Schwarzspecht (picus martius), Staas ren, Meisen, Finken, Rothkehlchen zc. verfolgt.

Die Spinnen, sowohl die Hausspinnen (aranea domestica), als Areuzspinnen (epeira diadema), sind den Bienenhäussern sehr gefährlich, indem sie an und in denselben ihr Netz ausspannen, und darin die Bienen erhaschen. In das Insnere des Bienenstockes wagen sie sich aber nicht, auch nehmen sie nie den Kampf mit einer Biene außerhalb ihres Netzes

auf, wohl wissend, daß sie auf diese Weise verloren wären; geräth jedoch eine Biene in ihr Netz, so umspinnen sie diesselbe, gleich andern Insecten, und saugen sie aus.

Man zerstöre daher das ganze Jahr hindurch fleißig ihre Nețe, suche, was das Beste ist, sie selbst in ihren Schlupfs winkeln auf, in denen sie sich verborgen halten, und tödte sie; am sichersten wird man sie in einer Ecke oder Spalte des Holzwerkes der Hütte finden.

Auch ist der Geruch des Terpentinöls denselben zuwis der, und dient zu ihrer Vertreibung.

Von den Bienenkäfern oder Immenkäfern (elerus) kennt man zwei Gattungen, welche den Bienenstöcken Schaden zusügen, nemlich den violetten Bienenkäser (clerus apiarius), und den schwarzgesteckten Bienenkäser (clerus alvearius). Ersterer ist ein sieben Linien langer und zwei Linien breiter, artig gefärbter Käser; sein ganzer Leib ist behaart, und schön violettblau, auf den Flügeldecken hat er drei lackrothe, gezackte Querbinden, seine Fühlhörner sind braun.

Letterer ist dem violetten Bienenkäfer ziemlich ähnlich, hat aber einen bläulich schwarzen Flecken auf dem Nückenschildschen. Beide suchen ihre Eier in die Bienennester zu legen, und warten dazu den Zeitpunkt ab, wo die Bienen aussgestogen sind. Durch die daraus entstehenden Larven wird nicht nur die Brut der Honigbienen zernichtet, sondern sie fressen auch eben so begierig Honig und Wachs, machen sosort in einer ausgefressenen Zelle eine pergamentartige Hülse, verpuppen sich und überwintern.

Das bewährteste Mittel zur Vertilgung der Carven der Bienenkäfer ist folgendes:

Man muß alle 2 bis 3 Tage, oder mindestens jede Woche einmal den Bienenstock unten herum genan besichtigen, öfters auch in den Stock selbst hineinsehen (wobei die bisweilen anges brachten Fensterchen gute Dienste leisten), und wenn man Biesnenkäferlarven wahrnimmt, solche mit ihrem Gespinnst zers drücken und herauskraßen; auch ist es sehr gut, wenn man die

Bienenstöcke nicht zu alt werden läßt, sondern fie von unten beranf durch Unterfäße erneuert. Wenn bergleichen gefährliche Bafte in einem Stocke vorhanden find, so erfährt man es gar bald. Die Bienen find nicht so arbeitsam, wie es sonst in ihrer Natur liegt, und der Unrath der Bienenkäferlarven findet fich häufig auf dem untern Boden; endlich erblickt man bei genanerer Untersuchung, wenn man bie Bienen vorerst mit Rauch heruntergetrieben hat, das Gespinnst selbst, wo sodann auch die höchste Zeit ift, Rath ju schaffen. Man schneibe unn fogleich die mit ihnen besetzten Stellen aus den Bachs: tafeln rein beraus, und versehe die Bienen mit Rutter. Man reinige sofort alle Tage ben Boden ber Bienenstocke, und wechste öfters die Untersethbretter, damit die Bafte nicht wieder hinauffommen können. Dies muß man fo lange fortsetzen, bis man fieht, daß bie Bienen wieder im Stande find, ihre Reinde felbst hinaus zu schaffen. Saben sie aber schon fark überhandgenommen, so muß man die Bienen ohne Bergug in einen andern Stock bringen.

Man vergleiche hierüber meine

"Naturgeschichte aller der Landwirthschaft schäds "lichen Jusecten nebst Angabe der bewährtesten "Mittel zu ihrer Vertilgung oder Verminderung. "2te Anflage. Mannheim 1846, pag. 56."

Wesentlich verschieden von den eben erwähnten beiden Bienenkäsern ist die Bienenlauß, gemeine Bienenlauß, gemeine Braula, blinde Braula oder der Kammfuß (braula coeca). Sie hat die Größe eines kleinen Flohes, sieht wie eine kleine Spinne auß, ist aber zunächst mit der Pferdelaußssliege (hippobosca) verwandt. Der Leib ist braun, glänzend, mit kurzen, stachelähnlichen Borsten sparsam besetzt, und sest anzusühlen. Sie hat nach Nitzsch keine Augen, wohl aber an der Stelle derselben Rudimente zu vier Fühlern.

Zenker, Naturgeschichte schädlicher Thiere, Leipzig 1836, pag. 134, halt jedoch die freisrunden Erhabenheiten auf

dem Kopfe eher für Augen als Fühlerrudimente, indem das für theils ihre Lage spreche, theils der Umstand, daß es unbegreiflich seie, wenn hier vier Fühler sein sollten.

Die Bienenläuse trifft man als eigenthümliche Parasiten vorzugsweise in volkreichen Stöcken, und zunächst auf dem Rücken der Vienen an, wo sie — wie ein Tornister auf dem Rücken eines Infanteristen — oft 2 bis 3 beisammensitzen, und sich mit ihren Klauen fest an ihren Gastfreund auheften.

Gine mit einer Bienenlaus behaftete Biene bemüht sich, jedoch immer vergebens, eines solchen ungebetenen Gastes los zu werden, bis sie unter einen Hausen anderer Bienen friecht, und die Laus von ihrem Rücken abstreift, worauf sich dieselbe wieder schnell auf den Rücken einer andern Biene begibt. Daß die Anwesenheit dieses Parasiten der Biene Schmerzen verursacht, beweist die Unruhe, mit welscher sie bald zum Flugloche hinausläuft, bald wieder hinein, bis sie ermüdet stehen bleibt; sie bemüht sich sogar, selbst mitzuhelsen, wenn man ihr eine Laus abnehmen will.

Schlipf, populäres Sandbuch der Landwirthschaft für ben practischen Candwirth. 2te Auflage. Reutlingen 1844, pag. 485, behauptet zwar, daß von diefen Bienenläusen bis jest noch feine besonders nachtheilige Ginwirkungen auf die Bienen, und eben so wenig wirksame Mittel gegen die Bienenläufe befannt seien; allein beides mit Ungrund. Denn, wenn auch die Bienenlaus die Bienen nicht immer tödtet, erwächst doch für den Bienenstock durch das Ergriffensein mehrerer Arbeiter ein nicht unbedeutender Nachtheil, da solche Bienen nicht mit gleichem Fleiße, wie die andern, Honig sammeln und eintragen. Auch die Konigin wird, wenn sie damit behaftet ist, in ihrem Geschäfte, im Eperlegen, gestört, so daß der Stock auch in einer andern Beziehung, durch Verarmung, leidet. Es fann fogar geschehen, daß wenn viele dieser Schmaroper sich einer Königin bemäch= tigen, diese endlich unterliegen muß. Go erzählte z. B. der practische Bienenfreund Canonifus Stern in St. Florian, daß er einmal 11 Bienenläuse auf dem Rücken einer Königin angetroffen habe.

Im Winter fallen gewöhnlich die damit behafteten Vienen zu Boden und gehen vor Kälte und Hunger zu Grunde.

Man soll daher, besonders bei mit Bienenläusen behaftezten Stöcken, im Frühjahre zeitig die Flugbretter wechseln, oder sie von ihrem Unrathe reinigen, und noch besser wird man thun, wenn man die Vienen noch im Sommer oder im Herbste von ihren Plaggeistern befreit, dadurch, daß man ihnen mit der schmalen Seite der Fahne einer langen Feder bei ihrem Erscheinen vor dem Flugloche die Vienenslans vom Kopfe abwärts über den Rücken schnell hinabstreist. Die Vienenlans bleibt auf der Feder sißen und ist dann leicht zu zerdrücken. Canonisus Stern hat dies Mittel schon oft mit gutem Ersolge angewendet, und schon mit einem einzigen Zuge eine Viene von 2 bis 5 solcher Quälgeister befreit, ja sogar in nicht vollen zwei Stunden schon einmal 94 Vienenläuse getödtet.

Rollar, a. a. D. pag. 85 und 86.

Die Bienen werden bisweilen durch gegenseitig verübte Ränbereien sich selbst die gefährlichsten Feinde. Es ist ihnen der Trieb angeboren, Honig zu suchen und ihn zu nehmen, wo sie ihn sinden. Ist Uebersluß auf den Fluren und in den Wäldern, so ist die Biene daselbst uners müdet mit Einsammeln beschäftigt; ist aber nur sparsam hie und da ein Blümchen zu sinden, im Frühjahre oder im Spätherbste, so geräth sie wohl auch auf Abwege, und such sich, wo es nicht gütlich geschehen kann, mit Gewalt fremdes Eigenthum zuzueignen.

Aber nicht allein Mangel an Nahrung im Freien, durch ungünstige Witterung verursacht, sondern auch die Ungeschicks lichkeit und Habsucht der Menschen selbst ist oft Ursache, daß sich die Bienen auf den Naub verlegen. Fliegen sie in einem schlechten Frühjahre aus, um Nahrung zu suchen, müssen jedoch hungrig heimkehren, fliegen sie aus im Spätz

herbste, und kehren nach langem Suchen mit leerem Honigsmagen zurück, leben sie dann im Vorgefühle einer bevorsstehenden Noth für die Zukunft, oder tritt, wie dies im Frühjahre öfters der Fall ist, wirklich Hungersnoth ein, so greifen sie, anstatt zu verhungern, mit List und Gewalt ihres Gleichen im fremden Hause an. Bei solchen Gelegenheiten sinden von beiden Seiten oft viele im verzweiselten Kampfe ihren Tod.

Hat der angegriffene Stock eine gute Königin, so wird der angreisende Theil vom Kampse abstehen müssen. Ist der angegriffene Theil weisellos (d. h. ohne Königin), so wird sein muthloses trauriges Bolk bald dem Angreiser unsterliegen: ist er jedoch mit einem guten Weisel versehen, aber arm an Volk, der Angreiser dagegen zahlreich, so wird sich Letzterer, nur nach dem Tode vieler Bienen von beiden Seiten, in den Besitz der Vorräthe des räuberisch angefalslenen Stockes setzen können.

Die Bienen werden daher entweder durch Misjahre auf gang natürlichem Wege zum Ranb verleitet, oder dadurch, daß der Eigenthümer, statt zu zeideln (den überflüssigen Sonig zu nehmen), sie plundert; ferner wenn sie, nach Sonig suchend, bei schwachen oder weisellosen Stöcken, hohe und weite, gar nicht, oder nur schlecht bewachte Fluglöcher vorfinden; wenn ihr Eigenthumer bei dem Zeideln, oder sonft wie immer, unvorsichtig in oder um die Hutte Honig verschüttet, oder seine Bienen so füttert, daß auch andere, durch ben Geruch des Honigs angelockt, an der Fütterung Theil nehmen können; endlich durch die unverzeihlichste Habsucht des Menschen selbst, wenn er die Bienen absichtlich durch Honig mit Branntwein berauscht, um sich auf Kosten anderer zu bereichern, mas freilich auch zu seinem eigenen größten Nachtheile gereichen kann. Auf diese Weise kann jede Biene zur Raubbiene werden.

Man erkennt die Raubbiene sogleich an ihrer glänzenden, bunkleren Farbe, indem sie in vielen Kämpfen mit anderen

Bienen die Haare verliert; noch mehr aber verräth sie sich auch durch ihr schenes Betragen. Sie sucht nach einem andern Zugange in's Innere des Stockes außer dem Flugsoche, vorzüglich rückwärts hinter dem Stocke; sie schwebt bald stillstehend, bald unruhig, bald rechts, bald links, bald rückwärts vor dem Stocke, einen Eingang in's Innere des selben suchend.

Die Bienen verrathen sogleich das Vorhandensein von Räubern, selbst in dem Falle, wo gerade keine Raubbienen vor dem Stande wären, dadurch, daß sie die ankommenden Bienen ihres eigenen Stockes kampflustig empfangen, indem sie, wie mit Händen, mit den vordersten zwei Füßen nach denselben langen, um sie auf das Vodenbrett herabzuziehen. Im Allgemeinen habe man ein wachsames Auge auf jeden Stock, der früher am Morgen, oder später am Abende noch, als andere Stöcke fliegt, dieser ist entweder ein Räusber, oder er wird ein Räuber.

Wird ein Stock überwältigt, so rauben die Vienen im Stocke, so lange es etwas zu rauben gibt; zuletzt vereinigen sich die noch übrigen Veraubten selbst mit den Räubern, und ziehen mit Sack und Pack zu ihnen.

In der rechten Erkenntniß der Ursachen, welche zum Rauben Veranlassung geben, liegt auch das Mittel, das man anwenden muß, um das Rauben bei seinen Vienen auf dem eigenen oder auf einem fremden Stande zu verhindern, und wenn es bereits stattsinden sollte, es sicher, und dabei für die oft unschuldig verführten Raubbienen so viel als möglich schonend abzustellen.

Vor Allem muß man dafür sorgen, besonders im Frühsjahr und Herbst gesunde, volkreiche, und mit dem gehörigen Bedarf au Honig versehene Stöcke auf seinem Vienenstande zu haben. Man nehme ihnen nie mehr Honig, als sie ohne Nachtheil für sich selbst entbehren können. Ginem weiselslosen Stocke verhelse man zu einer Königin, oder vereinige ihn mit einem Stocke, der eine Königin hat; schwache Stöcke

verstärke man dadurch, daß man dieselben mit mehreren andern vereinigt. Man halte die Fluglocher seiner Stocke, auch wenn sie volfreich sind, im Unfange bes Frühlings und zu Ende des Berbstes in Sohe und Weite nur fehr flein, damit sich das Volk desto leichter gegen Fremde vertheidigen könne: man öffne sie erst dann gang, wenn es allenthalben Ueberfluß an Honig gibt. Man hute sich forgfältig bei dem Zeideln, oder sonst auf irgend eine Beise Bonig zu verstreuen, oder die Bienen, befonders zur Tagszeit, mit lauwarmem Honig so zu füttern, daß auch fremde Bienen durch den Geruch angelockt, zu dem Honig gelangen können. Ganz besonders ist aber das Füttern der Bienen mit Honig, dem Branntwein beigemischt ift, um sie muthiger zu machen, zu tadeln, da es abgesehen von der bosen Absicht, auch zum eigenen Nachtheile gereichen fann, wenn der fluge Beraubte unsere Bienen tödtet oder wegfängt, und fic in seine eigenen Stöcke vertheilt.

In dem Falle, wenn ein Stock wirklich von fremden Bienen räuberisch angefallen worden, wenn der angefallene Stock schwach oder weisellos ift, und das Verengern bes Flugloches, wodurch nur einer Biene der Ausweg gestattet ift, nichts nügt — muß zuerst ausgemittelt werden, ob die Räuber von unserem eigenen, oder von einem fremden Bienenstande sind. Zu diesem Zwecke schließe man sogleich den beraubten Stock, jedoch so, daß er zu seiner Erhaltung noch hinlänglich Luft besigt, und stelle ihn verschlossen, wo möglich an einen recht dunklen und fühlen Ort. Un die Stelle des beraubten Stockes setze man ein leeres Rastchen, welches mit bem beraubten Stocke die größte Aehnlichkeit hat. Hierauf wandern nun die Räuber, Honig suchend, in das leere Raftchen, man bestreut die einziehenden Bienen von oben herab mit geschabter Kreide, jedoch nicht mit Mehl, weil dieses, von den Bienen in den Stock gebracht, ihren Honig sauer macht, ihnen ihre Brut verdirbt, und oft Faulbrut verursacht. Man beachte dies, um sich vor eigenem Schaden zu verwahren. Dann suche man bei seinen Bienen im eigenen Stande nach, ob nicht so bezeichnete weiße Bienen irgendwo einziehen. Ist dies der Fall, so ist der Ränber schon verrathen, wo nicht, so sehe man in den Ständen der Nachbarn nach, und man wird den Ränber durch die daselbst einziehenden, mit Kreide bestäubten Vienen bald entdecken.

Ist der Räuber auf dem eigenen Stande, so blase man ihm sogleich, um ihn anf andere Gedanken, und so zur Bessinnung zu bringen, wie auch dem beraubten Stocke, einige Züge Rauch ein, verschließe beide vorsichtig und stelle sie an einen sinstern Ort. An ihre Stelle setze man einen leeren Stock, in den die noch umhersliegenden Vienen einziehen, und daselbst über Nacht verbleiben werden. Sind alle Vienen, die nicht mehr in ihren Stock gelangen konnten, in den leeren eingezogen, so gebe man ihnen einige Züge Ranch, und lasse sie die zum andern Tage Abends verschlosssen, auch kann man ihnen zur Veruhigung etwas Honig geben.

Um folgenden Morgen laffe man den beraubten Stock, nachdem man ihn wieder an scinen alten Plat gestellt hat, fliegen, und eben so auch die Bienen, die sich von ihm am Vorabende im leeren Stocke oder Kästchen eingefunden hatten. Um Abende, sobald die Bienen nicht mehr fliegen (zn welchem Behufe man sie schon gegen Abend mit etwas Rauch einschüchtern fann, damit sie besto lieber zu Sause bleiben), verschließe man wieder sein Flugloch, und stelle den Stock bis zum andern Sage an einen andern Ort. Der Räuber wird erst am Abende, wenn der Beraubte schon in Ruhe ist, an seinen alten Plat gestellt, und ihm das Flugloch geöffnet, damit er sich noch furze Zeit etwas erfrischen könne. Auch der leere Stock, in welchem die Räuberbienen eingeschlossen waren, die nicht mehr in ihre Wohnung einziehen kounten, wird geöffnet, damit sie sich wieder zu den Ihrigen gesellen können. Sat sich der Räuber wieder zur Ruhe begeben, so schließe man ihm das Flugloch, und stelle ihn wieder an

einen finstern fühlen Ort, bis zum andern Tage Abends. Diese Verfahrungsweise wiederhole man drei bis vier Tage nacheinander, und das Rauben wird ein Ende haben. Wenn auch noch hie und da einige Vienen im Laufe dieser Zeit an die Stelle des beraubten Stockes kommen, so kehren sie, weil sie ihn nicht mehr finden, sogleich wieder zurück.

Sollte der Räuber es wagen, den schon einmal beraubten oder einen andern Stock noch einmal anzufallen, so ist das sicherste Mittel, den angefallenen schwachen oder weisellosen Stock mit einem andern zu vereinigen, oder den Räuber auf einige Zeit auf einen andern, etwa eine Stunde weit entsfernten Bienenstand zu versetzen.

Ist der Ränber in einem fremden Stande, so zeigt man es dem Eigenthümer an, damit er sich zu dem, was recht und billig ist, herbeilasse, daß er seinen Räuberstock auf die oben angegebene Weise behandle, um ihm das Rauben abzusgewöhnen, daß er ferner den zugefügten Schaden vergüte, oder den Raubstock gegen einen billigen Preis an den Besschädigten verkause, oder daß er ihn wenigstens einige Zeit lang auf einen andern entfernten Bienenstand versetze.

Versteht sich der Eigenthümer des Raubstockes zu keinem gütlichen Verzleiche, so kann man sich leicht selber Recht verschaffen. Man schließe seinen beraubten Stock, und stelle ihn auf einige Tage an einen kühlen Ort. Dann bohre man in einem Kästchen, welches mit jenem des beraubten Stockes dem Aeußern nach die meiste Aehnlichkeit hat, unten nahe am Rande ein Loch, von unten etwas nach oben gezichtet, und stecke in dasselbe im Innern des Kästchens eine hohle Köhre von Hollunder, etwa einen halben Joll Weite und sechs Joll Länge haltend. Bestand der beraubte Stock aus mehreren Kästchen, zur Täuschung der Räuber, noch ein bis zwei leere Kästchen als Aussatz beigeben. In das unterste Kästchen setze man eine Honigwabe, oder noch besser, lauwarmen Honig ein, mit Hölzchen belegt, damit

die Bienen nicht ersaufen, und so durch den Geruch desto mehr angelockt werden, weshalb man auch den Gingang, fo wie das Innere der Röhre mit Honig bestreicht. Unter das Raftchen an der innern Seite der Hutte lege man bei geöffnetem Schieber unterhalb des Glases ein schmales Bolgchen unter, wo dann die mit Honig vollen Bienen bei dem dort einfallenden Lichte, jedoch vergebens, einen Ausweg suchen, den einzigen mahren Ausweg aber nicht finden wer-Um Abende blase man den Gefangenen so lange Ranch ein, bis fie betäubt werben: man schüttle fie bann in ein Glas, oder in einen Rrug, und decke fie mit festem Papier und darüber mit einem Deckel zu. Sierauf nehme man dem beraubten Stocke oben im Ropfbrette den Zapfen heraus und lege gleichfalls ein Papier über die Deffnung, und beschwere es mit einem Stücken Solz, oder einem Man nehme hiernächst den Deckel vom Glase oder Kruge ab, und fehre, wenn fich die Bienen von ihrer Betäubung wieder etwas erholt haben, daffelbe oder denfelben mit ben Bienen auf das unterliegende, schließende Papier um, setze fie so über die Deffnung im Ropfbrette des beraubten Stockes, und ziehe nun beide Papiere aus, worauf die Befangenen bald in den beranbten Stock einziehen werden. Dieses Verfahren setzt man so lange fort, bis sich der Rauber zur Ruhe begibt. Dann versetzt man den beraubten Stock sammt ben Gefangenen auf einen etwa eine Stunde entfernten andern Stand, und läßt ihn dort fliegen. Die Räuber werden dort bei dem beraubten Stocke bleiben, und das wieder hereinbringen mas sie früher geraubt haben.

Es versteht sich übrigens von selbst, daß man alle diese Mühe nur für den Fall übernehmen soll, wenn man überzeugt ist, daß der beraubte Stock eine Königin hat, oder im Ermanglungsfalle zu rechter Zeit noch eine Bienenbrut eingesetzt erhält. Indeß kann diese Art von Genugthuung, die man sich im obigem Falle selbst verschafft, nur unter der Bedingung gerechtsertigt werden, daß man nicht etwa

selbst, sei es, auf welche Art es wolle, durch eigene Schuld zum Rauben gereizt und Veranlassung gegeben habe.

Ein anderes, wiewohl verzweifeltes Mittel, um sich Mühe und Arbeit zu ersparen, wäre zuletzt, daß man die Bienen des Raubstockes tödtet; man sollte dieses jedoch nie thun, weil gerade die Bienen, welche auf Raub ausgehen, oft die fleißigsten, muthigsten und besten sind. Was können die unverständigen, somit keiner moralischen Zurechnung fähigen Thierchen dafür, wenn sie durch eigene Noth, und durch Sorglosisseit, Ungeschicklichkeit oder Schlechtigkeit der Menschen zum Rauben gereitzt und verführt werden!

Mit Gift, sei es dasselbe nur für sie und ihre Brut, oder sei es ein solches auch für die Menschen zugleich, soll man die Raubbienen nie tödten. Denn, welche schreckliche Uebel könnten hieraus im letztern Falle für Menschen entstehen, die solchen vergifteten Honig genießen würden!

Auf einen erwiesenen Fall der Vergiftung der Raubs bienen sollte deßhalb in jedem Lande eine strenge Strafe gesetzt sein.

Rollar, a. a. D. pag. 91-97.

Aussien sehr zudringliche und räuberische Thiere, welche, da sie vorzugsweise den Süßigkeiten aller Art nachgehen, geswöhnlich auch an denselben Orten angetrossen werden, wo die emsigen Bienen ihren Honig suchen. Ja sie suchen sogar den Bienenstock selbst auf, und begnügen sich nicht blos mit dem Honige, sondern greisen auch die Brut an. Darum ist es eine Vorsichtsmaßregel, die Ameisen von den Bienen ferne zu halten. Insbesondere muß man darauf bedacht sein, daß sich die Ameisen nicht etwa in dem Holzwerke des Bienenstocks selbst einnisten; in welchem Falle nichts Anderes übrig bleibt, als die Bienen zu verseßen. Man dulde in der Nähe der Bienenstöcke keine Ameisenhaufen. Zu diesem Zwecke begebe man sich am Abende nach Sonznenuntergang, oder Morgens vor Sonnenausgang, hinaus

und stampfe die Ameisenhausen, wenn alle Bewohner noch darin versammelt sind, mit schweren Schlegeln fest zusams men. Auf diese Art werden wenige oder gar keine von den darin besindlichen Ameisen mit dem Leben davon kommen.

Man kann auch die Bienenstöcke vor den Ameisen das durch beschützen, daß man kumpen mit Eingeweiden von Fischen beschmiert, dieselben an der Sonne trocken werden läßt, und sie unten an den Stock bindet, woran sie nicht hinauftriechen können. Ferner kann man Asche um die Vienenstöcke streuen, oder die Bretter um den Stock herum mit Kreide, oder getrocknetem Kassesatz bestreichen.

Siehe meine

"Naturgeschichte aller der Candwirthschaft schäds "lichen Insecten, pag. 107 und 108."

Von den vielen Feinden, vor welchen die Biene ihr thätiges Leben schüßen muß, ist die Wachsschabe, Wachs, motte, Bienenmotte, der Wolf, und uneigentlich auch die Honigschabe genannt (galleria seu tinea cerella, tinea melonella seu geometra cereana), einer der ärgsten.

Der Schmetterling gehört unter die größten Arten aus der Familie der Motten, seine Länge beträgt 3 bis 7 Linien und die Breite bei ausgespannten Flügeln 10 bis 14 Linien.

Er erscheint im Frühjahre und die zweite Generation Anfangs July. Männchen und Weibchen weichen sowohl in der Größe, Färbung und in der Form der Oberflügel von einander so wesentlich ab, daß man sie häusig für zwei verschiedene Arten hält. Ich selbst hatte früher diese Meisnung, wie aus

"meiner Naturgeschichte aller der Candwirthschaft "schädlicher Insecten, pag. 251 — 253"

zu ersehen ist, bin aber nach näherer Untersuchung von dieser Meinung in neuerer Zeit abgekommen. Das Männchen wird bei weitem nicht so groß, als das Weibchen. Ersteres besitzt

einen lehmgelben Ropf, eben fo gefärbte Rühler und Rücken, und auf dem Schildchen bemerkt man einen kleinen schwarzbraunen Haarbuschel oder Haarzopf mit einer weißen Spite. Der Sinterleib ift gelbbraun, die Ruße find gelbgrau mit lichteren Flecken. Die Vorderflügel zeigen fich breit, furz und stumpf; ihr Vorderrand hat eine geringe Beugung, der Fransenrand ist mondförmig nach innen ausgeschnitten, ber Innenrand etwas geschweift, mit einer kleinen Bucht, dicht vor der Ede des Innenwinkels. Die Farbe ist bald heller, bald dunkler aschgrau staubig. Ein weißer feiner Anflug zieht sich von der Wurzel bis zur Mitte hin, und es lassen sich darin nur einzelne winzige dunkelbraune Fleckchen unterscheiden. Um Vorderrande und längs des Fransenrandes stehen solche Längsstriche, die von einer winkelig gebogenen, verloschenen, oft gang fehlenden Rleckenbinde auslaufen. Der Innenrand ist in beträchtlicher Breite von der Wurzel bis zum Innenwinkel lichter gelblich, mit vielen purpurbraunen, furzen, erhabenen, filzigen gangestrichen, moburch bei zusammengelegten Flügeln oben eine anscheinend gerinnte Kläche gebildet wird. Die Fransen sind zackig, braun und weiß gespitt, und mit einer haarfeinen dunkleren Linie nach innen eingefaßt. Die Hinterflügel find hellasch= grau, zuweilen auch braungrau, mit helleren, weißgerän= derten Fransen, und einer gelblichen Linie als innere Begränzung.

Das viel größere Weibchen unterscheidet sich vom Männschen durch einen dunkleren, rostbraunen Kopf und Rücken. Der Hinterleib ist kolbig dick, mit einem Legestachel versehen und braungrau, eben so, wie die Füße. Die stumpken, gerasten, rechtwinkeligen Vorderstügel zeigen ein dunkles Colorit, und von der verloschenen Fleckenbinde ist selten eine Spur zu sinden. Die Hinterslügel sind dagegen viel heller, fast weiß, nur mit schattengrauer Randbestänbung, und dergleischen dunklerem Adernlauf, bis in die weißen gelblich einsgesaßten Fransen.

Die mattgefärbte Flügelunterseite ist bei beiden Gesschlechtern fast dieselbe, kaum, daß bei dem Männchen die Vorderflügel mehr purpurn glänzen.

Die sechszehnfüßige Raupe ist cylinderisch spindelförmig, im ausgewachsenen Zustande zehn bis zwölf Linien lang, und zwei Linien dick, schmutzig weiß, mit kaum sichtbaren brannen, einzeln sein behaarten Wärzchen versehen. Der Kopf ist kastanienbraun, das Nackenschild etwas dunkler, von einer weißlichen Linie der Länge nach getheilt. Diese Linie setzt sich, zuweilen undeutlich, über den Rücken sort; die Schwanzklappe ist wenig braun. Der Bauch und die Füße sind beinfarbig.

Die Wachsschabe sucht auf eine hinterlistige Weise in den Bienenstock zu fommen, um ihre Eper an fichere Stellen abzulegen. Wenn aber ein folder Schmetterling in den Vienenstock dringen will, so muß er es mit aller Geschwindigkeit thun. Die Wachsmotte besitt in ihren Bewegungen eine solche Schnelligkeit, daß man sie nur muhsam mit den Augen verfolgen kann. Da die Vienen den Ausgang immer besetzt halten und bei Tage ziemlich lebendig find, so ift es beinahe unmöglich, bei Tage den Ginfall zu wagen. Auch bringt die Wachsschabe aus dem Grunde nicht ein, weil fie ein nächtliches Thier ist: denn alle Motten fliegen erst vom Abende an. Sie wählt also die Nacht zu ihrem Ginfall, den Zeitpunct, wenn die Bienen ruhen und nicht fo lebhaft find. Durch die Schnelligkeit gelingt es der Wachs: schabe, sich durch die Bienenreihen durchzudrängen, und zulett an die Orte hinter oder zwischen die Sonigwaben zu fommen, wo sie ihre Eper abzulegen im Stande ift. geschieht es übrigens auch, daß fie trot ihrer Schnelligfeit von den Bienen ergriffen, zerbissen und herausgeschafft merden. Dies beweisen die vor dem Stock liegenden Bachsmotten. Es ist wohl anzunehmen daß die meisten Weibchen von den Bienen erdroffelt werden, denn sonst möchte schwerlich ein Bienenstock aufkommen, da jedes Weibchen eine so

große Menge Eper legt. Sie legen ihre Eper vorzugsweise unten an die Bienenkörbe, wo sie aufliegen.

Die ausgefrochenen Räupchen suchen in der Nacht durch die Ritzen einzudringen und werden auf diese Weise nicht bemerkt. Die Gewebe und Gespinnste dieser Räupchen liesern hiesur den sprechendsten Beweiß. Jeder Vienenvater kann solche unten an den Stöcken an den verborgensten Seiten auffinden. Sind diese Feinde einmal eingedrungen, so können sie mit aller Mühe nicht mehr darans vertrieben werden: gewöhnlich geht der Vienenstock ein.

Um die Gyer in die Rigen legen zu können, bedient fich das Wacheschabenweibchen seines langen Legestachels. Man machte einstens ben Bersuch mit einem Weibchen, nahm es beim Ropfe und hielt es mit dem hintern Theile des Korpers an eine Schachtel, beren Theile nicht fo gut zusammenpaßten. Sogleich streckte es seinen Legestachel tief in die eine Ripe und legte Eper ab. — Sind die Ranpchen im Stocke ausgeschlüpft, ober burch die Rigen in den Stock gedrungen, so machen sie sich Sänge oder Röhren, in welchen ne vor den Angriffen der Bienen vollkommen gesichert wohnen, daher der Beschlechtsname Galleria oder Galeria, (bedeckter Bang). Das Gewebe zu diesen Bangen ift fo fest, daß man es nur mit Mühe zerreißen kann: man möchte es fast für Leder halten. In diese Röhrengänge können die Bienen nie eindringen, sie bleiben gewöhnlich mit ihren Beinen daran hängen und sterben bes Hungertobes. Auch werden die armen Bienen von dem Gestanke der Ercremente biefer Raupen zurückgedrängt. Innerhalb drei Wochen haben die Raupen ihre völlige Größe erlangt. Sie gehen dann aus ihren Gangen heraus, begeben sich in einen sicheren Winkel an der Hinterseite des Stockes und machen längliche, noch fester verschlossene Gewebe, in welchen sie sich verpups pen. Die Puppenhüllen liegen in Menge fest verbunden ans und übereinander wie die Wachszellen. Gie nehmen zuerst den Raum an der hinteren Wand des Stockes ein, dann

die Räume zwischen den Waben. Dadurch werden die Gänge zu den Zellen verbaut und die Bienen meistens eingesponnen, so daß schon beiläusig 500 Bienen in einem Stocke hängen geblieben und zu Grunde gegangen sind. Die Drohnen verlassen zuletzt den Stock, sien bald da, bald dort, sonnen sich und gehen auch zu Grunde. Ist die Motte einmal eingedrungen, so haust sie das ganze Jahr über in den Bienenstöcken.

Zenker, a. a. D., pag. 199 und 200. Kollar, a. a. D., pag. 87 bis 89.

Allgemeine deutsche naturhistorische Zeitung im Aufstrage der Gesellschaft Iss in Dresden heraussgegeben von C. Tr. Sachse. Jahrgang 1. H. G. Dresden u. Leipzig 1846, pag. 566 und 567.

Ilm sich vor diesen äußerst gefährlichen Feinden zu schützen, und ihnen noch zur rechten Zeit zu begegnen, besichtige man öfters und mindestens jede Woche einmal die Bienenkörbe und Stöcke, und verstreiche sie so gut, wie möglich, mit Lehm oder Letten. Am besten verfährt man, wenn man die Bretter des Stockes so zusammenfügt, daß keine Nitze zu sinden ist. Findet man bei genauer Besichtigung an den Vienenstöcken solche Schmetterlinge, so muß man sie sorgsfältig ablesen und tödten. Sewahrt man an der untern Seite der Körbe eine Spur von häutigen Sängen oder seinen Gespinnsten, so muß man sie sogleich wegnehmen und sammt den darin besindlichen Räupchen zerdrücken. Auch muß man die Winkel des Stockes genau untersuchen, ob nicht etwa Puppengespinnste darin hängen, die ebenfalls vertilgt werden müssen.

Um sie aus den Bienenstöcken heraus zu bringen, nehme man einen etwa zwei Spannen langen eisernen Draht, mache denselben an dem einen Ende glatt und scharf und biege ihn krumm, wie einen Krätzer, am andern Ende aber mache man ihn spitzig, wie einen Pfriemen, und biege ihn daselbst auch krumm, sodann fahre man damit in die Gänge und Zellen, und ziehe die Motten heraus. Wenn sie bereits in die Wachszellen gerathen sind, so muß man dieselben rund herum ausschneiden, damit sie sich nicht weiter versmehren. Findet man im Frühlinge leeres, insbesondere aber schwarzes Wachs in den Stöcken, so muß man dasselbe sorgfältig heraus nehmen und dadurch den Aufenthaltsort der Motten zerstören. Wenn übrigens die Wachsschaben in dem Stocke die Oberhand gewonnen haben, was daraus zu entnehmen ist, daß die Zahl der Vienen sich immer mehr vermindert — so kann man nichts Besseres thun, als den Stock augenblicklich dem Feuer zu übergeben, ehe die Massen von Wotten heraussliegen.

Heber ben

Winteranfenthalt der Schwalben,

von

Oberhofgerichtskanzleirath Dr. Low.

Uristoteles und nach ihm Plinins haben die Meinung, die Schwalben zögen vor dem Winter in wärmere Länder, wenn diese Gegenden nicht allzusehr entfernt sepen: befänden sie sich aber in großer Entfernung von jenen gemäßigten Simmelsstrichen, so blieben sie während des Winters in ihrem Heimathlande, und beobachteten nur die Vorsicht, sich in gut gelegenen Vergschluchten zu verstecken, und gegen die Kälte zu schüßen. Aristoteles fügt überdies noch hinzu, man habe ihrer schon viele gefunden, welche sich auf solche Weise versteckt, und nicht eine einzige Feder auf dem Körsper behalten hätten.

Andere Naturkundige, z. B. Albert, Augustin Nyphus, und Caspar Heldelin geben die Versicherung, man habe im Laufe des Winters in Deutschland öfters erstarrte Schwalben in hohlen Bäumen, und sogar in ihren Nestern gefunden, was — wie unten gezeigt werden soll — nicht unmöglich ist, und nicht geradezu widersprochen werden will.

Bischof Dlaus Magnus von Itpsala in seiner Geschichte der nördlichen Völker, und ein Zesuit, Namens Kircher, haben die Ansicht des Aristoteles durch die Behauptung übers boten, daß in den nördlichen Segenden die Fischer öfters in ihren Netzen zugleich mit Fischen viele zusammengeknäulte Schwalben herausgezogen hätten, welche sich Schnabel an Schnabel, Füße an Füße, und Flügel an Flügel zusammensgeklemmt hielten.

Diese Schwalben seyen, sobald sie in geheizte Zimmer gebracht worden wären, wieder ins Leben gekommen, aber bald hernach zu Grunde gegangen. Nur jene wären am Leben geblieben, welche erst bei günstiger Frühjahrszeit aus der Erstarrung allmählig zu sich gekommen, und sich aus den Gewässern in die trocken-warme Luft begeben hätten.

Diesen Angaben wurde später noch beigesetzt, man habe beobachtet, daß die Schwalben gegen den Herbst hin sich haufenweise in Brunnen und Cisternen stürzten.

Wieder Andere behaupten, daß die Uferschwalben in Erdhöhlen, an den Ufern, in Leimgruben und dergleichen den Winter schlafend zubrächten, die Hausschwalben, Rauchsschwalben und Mauerschwalben hingegen theilweise bei und zurückblieben, und in Sümpfen, hohlen Bäumen, tiefen Erdsund Feldritzen sich verstecken, theilweise aber auch in wärsmere Länder zögen.

Selbst Linné behauptet, oder bestätigt die Ansicht, wors nach die Schwalben — insbesondere die Hauss und Rauchs schwalben — den Winter hindurch sich in Sümpfe verstecken, und keine Wanderung antreten sollen.

Spätere Ornithologen stellen ebenfalls die Behauptung auf, daß die Schwalben keine Zugvögel sepen, welche im Spätjahr in wärmere Länder zögen, sondern daß sie ihren Winterschlaf bei uns hielten.

Namentlich ist biefer Unsicht zugethan:

Daines Barrington miscellanies, pag. 225, und dieselbe Ansicht ist auch in drei verschiedenen Aufsätzen vertheidigt, welche in den

Memoires of the American Academy of arts and sciences. Boston. Vol. 1. pag. 494. Vol. 2. p. 1, pag. 93 u. 94,

enthalten sind.

Dagegen möchte die Zahl der Naturforscher, welche die Schwalben für Zugvögel hält, die bei herannahendem Winster in wärmere, auch entlegenere, Länder ziehen, eben so

groß, wo nicht größer seyn, als die Zahl derer, welche das Gegentheil behaupten.

Ich meines Orts bin der festen Meinung, daß alle Schwalben wirkliche Zugvögel sind, und in der Regel bei uns nicht überwintern. Meine Meinung wird unterstüzt von Blumenbach, Funke, Gmelin, Rebau, Büffon, Goldfuß, Ocken und Andern.

Sevelius und Schöffer, welche durch die königliche Gessellschaft in London beauftragt waren, rücksichtlich dieser Streitfrage die Wahrheit zu ermitteln, berufen sich nur auf ein unbestimmtes Hörensagen, und berichten nur nach einer verdächtigen Ueberlieferung, wozu Bischof Olaus Magnus die Veranlassung gegeben haben mag.

Auch Ettmüller, Walerins und Andere wiederholen ledigslich die Worte des Olans, ohne eigene Beobachtungen ansgestellt zu haben, obgleich sie vorgeben, aus eigener Erfahsrung zu sprechen.

Wäre die Behauptung richtig, daß sich jedes Jahr im Monat October alle Schwalben eines bewohnten Landes in das Wasser, oder in den Schlamm stürzten, und im April des folgenden Jahres wieder hervorkämen, so hätte man gewiß schon sehr oft Gelegenheit gehabt, dies zu beobachten, sey es im Augenblicke des Untertauchens, oder in dem noch weit interessanteren ihres Emportauchens (zu einer Jahreszeit, in der man sich mit dem Fischen in Gewässern jeder Art vielsach beschäftigt), oder während ihres langen Schlasses unter dem Wasser. Gewiß hätten Schiffer, Fischer, Jäger, Landwirthe, Reisende, Hirten, Matrosen u. s. w. derlei Beobachtungen schon zum Destern gemacht, und das durch würde sich ein vollkommener Beweiß der behaupteten Thatsache des Winterschlases der Schwalben — wenn solche wahr wäre — ergeben haben.

Wie ist es möglich, muß man sich fragen, daß die Schwalben, welche gewöhnt sind, beständig in der Luft umsherzuschweben, sechs Monate lang, ohne zu athmen, leben

können, oder kann es wohl seyn, daß dieselben sechs Monate lang unter dem Wasser athmen?

Zwar führen die Vertheidiger dieses Winterschlases der Schwalben in den Gewässern zur größeren Glaubwürdigkeit ihrer Ansicht folgendes an:

"Man sollte denken, daß alle Schwalben auf diese "Art ertrinken müssen: aber sie schmieren vors, "her ihre Federn mit einem gewissen Dele "ein, welches ihnen die Natur dazu geges"ben, und indem sie sich fest aneinander "schmiegen, so erhalten sie sich unter dem "Wasser und Eise, ohne Schaden in einem "Zustande von Sefühllosigkeit, wo nur die "Bewegung des Herzens fortdauert."

Diese Erklärung ist allerdings sehr seltsam, und abenstheuerlich.

Dr. Halmann, ein Russe, und Browne, ein Norweger, haben während ihres Aufenthalts in Florenz aus ihren Ländern die Mittheilung gemacht, daß die Schwalben sast zu derselben Zeit, wie in Italien, auch in ihrer Heimath zum Vorschein kämen, und zu der nemlichen Zeit wieder verschwänden: ihr angeblicher Aufenthalt unter dem Wasser während des Winters sen eine Fabel, welcher Fabel nur das Volk Glauben schenke.

Der bekannte Ornitholog Klein, welcher mit vieler Wärme die Ansicht vertheidigt hat, daß die Schwalben im Winter untertauchen, und im Frühling wieder hervorkommen, muß selbst eingestehen, daß er niemals so glücklich gewesen sey, sie auf der That zu treffen. Seine beigebrachten Zeugnisse rühren nur von einer Person her, welche theils von ihrer Jugend, theils von Hörensagen aussagt, und das Schwalbenssischen als einen sehr seltenen Fall vorgibt, welcher Fall jedoch, wenn der Winterschlaf der Schwalben im Wasser seine Richtigkeit hätte, häusig vorkommen müßte.

Der berühmte Lehrer der Naturgeschichte Professor Herrs mann in Straßburg, scheint sich zur Meinung des Ornithos logen Klein hinzuneigen, hat aber offen eingestanden, daß er deshalb keine eigene Erfahrung gemacht habe.

Undere verlässige Naturbeobachter, Hebert und Vicomte von Querhoent wissen das Untertauchen der Schwalben auch nur von Hörensagen, und haben es nie selbst wahrgenommen.

Die Beispiele von Insecten, Fröschen und Fischen könsnen wegen der Verschiedenheit der innern Organissation dieser Thiere eben so wenig hier in Vetracht kommen, als die Beispiele der Murmelthiere, Siebenschläfer, Stachelschweine und Fledermäuse, von denen man aus der Erfahrung weiß, daß sie den Winter über gleichsam erstarrt schlafen.

Meiner Unsicht tritt auch nicht hindernd in den Weg der Umstand, wenn hie und da wirklich erstarrte Schwalben in hohlen Bäumen, in Nestern, Erdhöhlen oder an Ufern gefunden werden follten, und wenn diese erstarrte Bogel später in der Wärme wieder zu sich kommen, wie in neuerer Beit aus den Jahrbüchern des Bereins für Naturkunde in Massau v. J. 1844, pag. 108 u. 109 hervorgeht. dies sind gewiß nur Spätlinge, welche vom Frost überrascht worden find, wie auch Ochen bafürhält. Die Schwalben ziehen fich auch gerne in die Rahe der Gewässer, um Insectenlarven aufzusuchen. Dabei ist es leicht möglich, daß eine oder die andere ins Wasser fällt, und gleich hernach zufällig von einem Rischer im Rete gefangen, auch wieder ins leben gebracht werden fann. Berfinken fie jedoch in den Schlamm, so wird an ein Wiederaufleben nicht wohl zu benken senn; dagegen durfte die Möglichkeit nicht leicht bestritten werden können, daß Schwalben, wenn sie erstarrt am Ufer liegen, wieder ins Leben guruckzurufen find.

Jede Wahrscheinlichkeit verschwindet aber bei der Untersstellung, daß, wenn der Herbst, wie es bisweilen geschieht, warm ist, die Schwalben desohngeachtet zu der bestimmten

Zeit erstarren sollen, obgleich man die Kälte als die Ursache jener Erstarrung betrachten will?

Die älteste Ansicht — nemlich die Ansicht des Aristosteles — scheint der bisherigen Aussührung zufolge diejenige zu sein, welche mit der genauen Beobachtung und mit den Erfahrungen berühmter Naturforscher zunächst, jedoch mit der Ausdehnung übereinstimmt, daß auch die weite Entsternung der wärmeren Länder die Schwalben nicht hindert, im Spätjahr dahin zu ziehen.

Denn eine Entfernung von 400—300 Stunden ist für die Schwalben eine Aleinigkeit, da sie mit einer solchen Leichtigkeit fliegen, daß sie in einem Tage eine Wegstrecke von beiläufig 200 Stunden zurücklegen können.

Fragen wir zuletzt nach dem Grunde des Wegziehens der Schwalben und anderer Zugvögel in wärmere Länder, so wird diese Frage einfach dahin zu beantworten sein, daß außer der eintretenden Kälte anch besonders der Mangel an Nahrung sie dazu nöthigt.

Beschreibung

des

Monuments STONE-HENGE

in England,

von

Oberhofgerichtskanzleirath Dr. Low.

sie ich bereits in dem sechszehnten Jahresberichte unsseres Vereines für Naturkunde, pag. 3. angeführt habe, gesruhten Se. Hoheit der Herzog Vernhard von Sachsen-Weimar, Königlich Niederländischer General-lieutenant 20. 20., vor Höchstdero im vorigen Jahre erfolgten Abreise nach Niederländisch-Indien, uns durch unsern hochzgeehrten Hrn. Prässdenten als Geschenk zur Ausstellung im naturhistorischen Museum eine Nachbildung der Anine eines Tempels der brittischen Druiden

Stone-henge

gnädigst behändigen zu lassen, wovon ich eine kurze Beschreis bung zu liefern nicht für unzweckmäßig erachte.

Das sogenannte Stone-henge bei Salisbury in Wiltsshire ist eines der merkwürdigsten Monumente von Steinsmassen in England. Dieses Denkmal besteht aus vier einander einschließenden Kreisen von Steinen, deren äußerster 108 Londoner Fuß Durchmesser hat, und in seiner ehemalizgen Volkommenheit aus 30 achtzehn Fuß hohen, durch Urschitraben verbundenen Säulen bestund. Von diesen Säulen stehen jetzt noch 17 und 11 Architraben. Die übrigen sind theils umgestürzt, theils zu anderen Gebäuden verwendet worden. Der zweite Kreis enthält nur Steine von 7 Fuß Höhe, ohne Architrabverbindung: er besteht aus 40 Steinen, wovon sich jetzt noch 11 erhalten haben, die übrigen aber

burch Schatgraber gertrummert, oder unter den eingestürzten großen Steinen so tief vergraben worden find, daß die vielen Trummer den größten Theil des ganzen Tempels in eis nen weißen Steinhaufen verwandelt haben. Kreis enthält zehn 21 Fuß hohe, durch Alrchitraben verbundene Steine. Sechs derselben stehen noch mit ihren Architraben aufrecht, doch haben sie sämmtlich, so wie alle er: haltenen Theile des ganzen Gebäudes, durch Alter und Witterung fehr vieles gelitten. Ginige find geborsten und in andern find große Höhlungen ausgebrochen, wo jett Dohlen ihre Rester machen. Der vierte zählt dreißig 18 Fuß hohe Steine, die einen blauen zertrummerten Marmorstein einschließen, den man für einen Altar anfieht. Die Steine, welche die Architraben bilben, ruhen auf Zapfen. Sammtliche Steine rühren aus dem sechszehn englische Meilen das von entfernten Steinbruche bei Marlborough, grey Wethers genannt, her, von wo aus sie mit einer unbeschreiblichen Mühe hieher gebracht worden sind. Man hält das Werk für einen Druidentempel. Vielleicht hat es zu Volksversamm= lungen gedient. Bei diesem Monumente sollen 360 wehrlose Britten, als sie sich zur Feier bes Friedensfestes versammelt hatten, von Sengist ermordet worden sein.

Die Ruinen liegen in einer angenehmen Ebene. Das ganze Gebäude ist mit einem runden Graben umgeben, welscher im Durchschnitt 325 Fuß beträgt. Außerdem sinden sich in der Ebene viele große und kleine Grabhügel, aus denen man schon manchmal menschliche Gebeine, Urnen und allerlei Kleinigkeiten von Krystall, Ambra und Achatstein, Waffen und steinerne Aexte herausgegraben hat. Sie liegen in der Nähe des Tempels so dicht nebeneinander, daß man aus gewissen Sesichtspunkten wohl 120 derselben zählen kann. Sie haben mit den Grabhügeln in Holstein viele Aehnlichkeit.

Beiträge

Sur

Insetten: Fanna

um Freiburg im Breisgau.

(Bweite fortsetzung.)

Orthoptera. Schluß. — Neuroptera.

Won

Dr. Heinrich Fischer,

Privatdocent u. praft. Argt bafelbit.

berichten abgehandelten Orthopteren (im Erichson'schen Sinne), sowie die Neuropteren (im engern Sinne) folgen lasse, muß ich die Bemerkung vorausschicken, daß meine vielseitigen Berufsgeschäfte mir bisher nicht gestatteten, über die Lebensweise, Verbreitung u. s. w. der nunmehr aufzuführenden Insettensamilien gleichfalls eine größere Reihe eigener Beobachtungen anzustellen; denn hiezu gehört, insbesondere gegenüber den heuschreckenartigen Insetten, viel mehr Zeitauswand, theils um den Zeitpunkt ihres Erscheinens (Ephemerinen) kennen zu lernen und zu versolgen, theils um bei ihrem, im Allgemeinen viel unstäteren Aufenthalt, derselben habhaft zu werden.

Bon andern Entomologen unferes Landes vollends wurde densfelben viel zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt, als daß ich aus den, von mir untersuchten anderwärtigen Sammlungen, außer den überall verbreiteten Arten, erheblichen Zuschuß hätte erhalten könznen, und ich habe in dieser Beziehung nur der sehr schätzbaren Beiträge, besonders von Phryganiden, zu erwähnen, welche ich durch die Süte des Hrn. Notar E. Reutti dahier erhielt.

Da nun gleichzeitig der Raum des diesmaligen Jahresberichtes

feine größere Ausführlichkeit gestattet, so beschränke ich mich darauf, die gefundenen Arten mit Angabe des Fundortes anzuführen, wos durch wenigstens annähernd der relative Reichthum unserer Gegend an Insekten aus den genannten Gruppen ermessen werden kann.

Denjenigen Entomologen, welche sich näher mit den betreffenden Familien zu befassen und etwa unsere jetzigen Kenntnisse von deren Verbreitung zu erweitern gedenken, sind glücklicherweise für den größten Theil tüchtige Monographien zu empfehlen, unter andern:

- Pictet-Baraban, Franc. Jules, Histoire naturelle, générale et particulière, des insectes Neuroptères. Ire Monographie: Famille des Perlides. 11 Livrais. acc. de 53 pl. lith. et color. gr. 8. Genève et Paris. 1841—43. (18½ Rhl.)
- idem. Hme Monographie: Famille des Éphémérines.
 Livrais. avec 47 pl. lith. et color. gr. 8.
 Genève. 1843. (16²/₃ Rhl.)
- Pictet-Baraban, Franc. Jul., Recherches pour servir à l'histoire et à l'anatomie des Phryganides etc. (Avec 20 pl., dont 15 color.) gr. 4. Genève. 1834.
- Kolenati, genera et species Trichopterorum. Pars I. Heteropalpoidea. (Phrygan.) Prag. 1848. 4.
- Rambur, J. P., Histoire naturelle des insectes. Neuroptères. (Suite à Buffon.) Avec 12 pl. 8. Paris. 1842.
- Schummel, Bersuch einer genauen Beschreibung der in Schlessten einheimischen Arten der Gattung Rhaphidia. Linn. Mit 1 Kpfrtst. Breslau. 1832. 8.
- Schneider, Guil. Theæn., Monographia generis Rhaphidiæ. Linn. etc. Adj. tabb. VII. (V pictis). 4 maj. Vratislav. 1843.
- Als wichtig und unentbehrlich sind ferner zu nennen:
 - Burmeister, H., Handbuch der Entomologie. II. Band. Berlin. 1839.
 - Hagen, Uebersicht der neuern, die Neuroptera. Linn. betreffenden Literatur, in der Stettiner entomol. Zeitung in fortlaufenden Aufsähen. IX. Jahrgang. (1848.) No. 5. S. 144. X. Jahrg. (1849.) No. 1. S. 27; No. 2. S. 55;

Mo. 3. S. 66; No. 5. S. 141; No. 6. S. 167; No. 12. S. 354. — XI. Jahrg. (1850.) No. 3. S. 67; No. 11. S. 362 u. folgd., worauf hier vorzugsweise verwiesen wersten muß, um so mehr, als auch viele schätzenswerthe bioslogische Notizen darin aufgenommen sind.

Eine fehr werthvolle biologische Abhandlung erhielten wir von

Cornelius, Beiträge zur nähern Kenntniß der Palingenia (Ephemera) longicauda. Oliv. Elberf. 1848. 8. M. Taf.

Bezüglich der innern Organisation mögen sowohl oben erwähnte Monographien, als auch die neuern zootomischen Lehrbücher zu Rathe gezogen werden. Aus letzter Zeit erwähnen wir:

- Newport, Ueber die Anatomie der (merkwürdigen, selbst im Imagozustand mit Kiemen verschenen, zu den Perlariæ geshörigen) Pteronarcys regalis. Eine der Linne'schen Gessellschaft in London 1848 vorgelegte Abhandlung, wovon in Gardener's Chronicle N. 21. p. 334 ein Auszug.
- Léon Dufour, Recherches sur l'anatomie et l'histoire naturelle de l'Osmylus maculatus, in: Annales des sc. natur. III. Sér. Tom. IX. p. 344. pl. 16. fg. 11—29; Schleiden und Frorieps Notiz. 1849. Oft. S. 36.
- Léon Dufour, Description et anatomie d'une larve à branchies externes d'Hydropsyche. (Annales des scienc. nat. III. Sér. 1847. Tom. VIII. p. 341. pl. 15.)
- Löw, Abbildungen und Bemerkungen zur Anatomie einiger Neuropteren = Gattungen (Chrysopa, Rhaphidia, Sialis, Panorpa). (Linnæa entomol. III. S. 345 und folgende. Taf. 1—6.)

Don Schmarozern in hieher gehörigen Insekten sind aufzusühren: Gregarina psocorum. v. Sieb. in Psocus 4-macul. Fab. und Greg. clavata. Köll. in Ephemera vulgata. — Fadenwürzmer scheinen noch nicht beobachtet worden zu sein, wenigstens wird davon in v. Siebolos neuestem (3.) Nachtrag "über die Fadenzwürmer der Insekten" (Entomol. Zeitg. v. Stettin. 1850. No. 10. S. 329 ss.) keine Erwähnung gethan. Nur in einer Libellula slaveola ist (was ich als Beitrag zum vorigen Jahresbericht hier beifüge) zusolge S. 335 d. ob. Aufs. von Selys-Longchamps ein Fadenwurm, Filaria Libellulæ. Selys. gefunden worden.

Aus den verschiedenen Theilen Europa's liegen erst wenige brauchbare faunistische Berichte über die fraglichen Insektenfamilien vor*), außer den obengenannten Werken z. B. noch: Herrichte Schäffer (in Fürnrohr's Topographie v. Regensburg). — Schneisder, Aufzählung der schlesischen Arten von Hemerobius, in: Arbeiten u. Veränder. d. Schles. Ges. f. vaterl. Nat. i. J. 1846. Brestau. 1847. S. 100. — Hagen, Aufzählung der Neuropteren Preußens, in: Preuß. Provinz. Blätter. 1846. — Wesmaël, Notice sur les Hémérobides du Belgique. — Stephens, Illustrations of british Entomology. Mandibulata. Vol. VI. London, 1835. 8. with pl. — Zetterstedt, Insecta lapponica. Lipsiæ. 1838—40. 4. maj. u. s. w. —

Die Uebersicht der um Freiburg und in andern Theilen Badens gefundenen Arten ist nun folgende:

PERLARIÆ.

Perla. auct.

Subgen. Dictyopteryx.

P. intricata. Pict. Frbg. — P. Imhoffii. Pict. bei Basel. Subgen. Perla sens. strict.

P. bipunctata. Pict. Freibg. — P. marginata. Panz. Freibg., beibe nicht selten.

Subgen. Chloroperla.

P. virescens. Pict. Freibg., häufig.

Subgen. Isopteryx.

P. viridis. Fab. (flava. Fourer.) Freibg., häufig.

Nemura (Nemoura. olim) Pict.

Subgen. Tæniopteryx.

N. nebulosa. L. Freibg. — N. trifasciata. Pict. Frbg. — N. spec. dub. Freibg. —

Subgen. Leuctra.

^{*)} Deshalb bleibt auch die sonst beigegebene tabellarische llebersicht weg; desgleichen die Sitation einer Abbildung jeder Art,
sofern Monographien der betreffenden Familie mit Abbildung
sammtlicher Arten existiren, wie z. B. bei Pictet.

N. cylindrica. De Geer. Freibg., nicht selten. — N. ni-gra. Ol.? Feldberg. — N. angusta. Pict.? Freibg. —

Subgen. Nemura. sens. strict.

N. variegata. Ol. Freibg. — N. nitida. Burm. Frbg. — N. humeralis. Pict. Freibg. — N. cinerea. Freibg. —

PSOCIDES.

Troctes. Burm. (Atropos. Leach.)

T. pulsatorius. Linn. Häufig in Insektensammlungen, auch in altem Papier. — T. fatidicus. L. ob eigene Species? —

Psocus. Latr., Fab.

Ps. strigosus. Curtis. (Brit. Ent. pl. 648.) Freibg. — Ps. spec.? neben strigosus. Freibg. (Prof. Frict.) — Ps. pedicularius. Latr. Freibg. (Prof. Frict.) — Ps. spec.? neben pedicularius. (Prof. Frict.) — Ps. domesticus. Burm. Nicht selten, in Häusern. Ps. lasiopterus.? Burm. Freibg. — Ps. longicornis.? Fab. Freibg. Panz. 94. 19. — Ps. variegatus. Latr. (non Fabr.?)*) Freibg. (Prof. Frict.) Panz. 94. 20. Ps. fasciatus. Ps. pilicornis. Latr. Freibg. — Ps. spec.? neben pilicornis. Freibg. — Ps. nebulosus Burm. Freibg. (Prof. Frict.) — Ps. spec.? neben nebulosus. Freibg. (Prof. Frict.) — Ps. lineatus. Latr. Freibg. (Prof. Frict.) — Sämmtlich bis jezt nur in einzelnen Exemplaren gefunden.

^{*)} Seite 779 in Burmeister's Werk wurde Hemer. variegatus. Fab. irrig mit Latreille zu Psocus gezogen, S. 974 je= doch ist der Irrthum verbessert; dagegen erscheint Hemer. nervosus. Fab. (Ent. syst. II. 85. 19.) bei Burmeister S. 780 als Psocus nervosus, und S. 974 wieder als Hemerobius nervosus, welches Bersehen in den Berichtigungen nicht corrigirt ift. Nach meiner Unsicht gehört aber Hemer. nervosus. Fab. eben so sicher nicht zu Psocus, als H. variegatus, da Fabricius in seinem Supplmtm. pg. 203. seqq., wo er alle seine Psoci aus Hemerobius ausscheidet, diese beiden nicht mit aufzählt. — Die in obiger Aufzählung mit? versehenen Arten blieben mir auch nach Durchsicht des Ste: phens'schen Werkes noch zweifelhaft. Uebrigens halte ich auch eine sichere Bestimmung der europäischen Psocus-Arten mit hagen (Stettin. entom. 3tg. 1849. pg. 58.) im gegen: wartigen Augenblick nicht für möglich.

LIBELLULINÆ.

Siehe den vorigen Jahresbericht.

EPHEMERINÆ.

Ephemera. Linn.

Eph. vulgata. Linn. Häufig bei Freibg. — Eph. da-nica. Müll., feltener.

Palingenia. Burm.

Pal. virg o. Ol. (horaria. Linn.) Bis jezt felten. (Prof. Frid.)

Baëtis. Burm. (Baetis. Agass.)

Baët. fluminum.? Pict. Häufig bei Freibg. — Baët. venosa. Fab. Nicht selten. — Baët. semicolorata. Curt. Am Feldberg im Juli. — Baët. obscura. Steph. Freibg. — nebst zweifelhaften Arten.

Potamanthus. Pict. (Leptophlebia. Westw.)

Pot. luteus. Linn. Heibelberg, nach Pict. Monogr. p. 207; Freibg. — Pot. castaneus? Pict. Freibg. — Pot. cinctus.? Retz. Freibg.

Cloëon. Leach. (Cloë. Burm.)

Cl. bioculatum. Linn. Freibg. — Cl. sp.? ebenda.

Cænis. Steph. (Cænus. Agass. Oxycypha. Burm.)

Cen. lactea. Hoffmgg., Burm. Gemein an der Dreisam bei Freibg. — Cen. grisea. Pict. (halterata. Fab. nach Hagen). Mitte Juni im Mooswald bei Freiburg.*)

LEPISMENÆ.

Machilis. Latr.

Mach. polypoda. Latr., Linn. (Templeton in: Transactions of the entom. soc. I. th. 11. fg. 8.) Gesellig an Felsewänden, in der Niederung und auf der Höhe.

Lepisma aut.

Lep. saccharina. Linn. (Zuckergast.) Geoffr. Ins. II. tb. 20. fg. 3. Gemein in Häusern. — Lep. vittata. Fab. Freibg., selten.

^{*)} Auch die Bestimmung der Ephemerinen unterliegt, ungeachtet Pictet's Monographie, gegenwärtig noch vielen Schwierig- keiten.

NEUROPTERA.

HEMEROBINI.

Ascalaphus. aut.

Asc. italicus. Fab. (Panz. fn. germ. 3. 23; Charpentier. Hor. entom. th. 2. fg. 8. Asc. meridionalis.) Häufig auf der Sübseite des Schloßbergs, Mai bis Juni; Kinzigthal (Wolfach) u. s. w. — Asc. barbarus. Fab.! (Scriba's Beiträge. th. 11. fg. 3; Duméril Cons. gén. pl. 26. fg. 2. Asc. ital.) Gegend von Waldshut am Rhein und Kadelburg, nach den Beobachtungen von Dr. Bouginé und Pfarrer Günther; ich besize 1 Stück.

Myrmeleon. aut.

Myrm. formicarium. L. (Panz. 95. 11.) Schloßberg bei Freibg., Istein. — Myrm. formica lynx. Fab. (Ræsel III. tb. 21. fg. 2.) Landeck bei Emmendingen; Freibg.

Dromophila. nov. gen. v. Heyden. (Stettin. entom. Zeitg. 1850. pg. 83.)

Dr. montana. v. Heyden. In einem Exemplar bis jezt bei Gernsbach im Schwarzwald (11. Oft. 1849) entdeckt.

Osmylus. Latr.

Osm. chrysops. Linn. (maculatus. Fab.). (Ræsel. III. tb. 21. fg. 3.) Bei Freiburg (zwischen ber Karthause und Ebnet; Mooswald); Karlsruhe. (Die kleine Gattung Sisyra. Burm., beren Larve [früher von Westwood als Branchiotoma Spongillæbeschrieben] in Süßwasserschwämmen leben soll, fand ich noch nicht.)

Drepanopteryx. Leach.

Drep. phalænoides. L. (Schäff. ic. ins. rat. I. tb. 3. fg. 11. 12). Un der Dreisam ber, felten.

Chrysopa. Leach.

Chr. perla. L. (Ræsel. III. th. 21. fg. 5.) Gemein; im Herbst und Winter in Häusern. — Chr. sp. dub. An der Dreissam. (Juni 1847.) — Chr. reticulata. Leach. (Panz. 87.13. Hem. perla.) Gemein; Geruch unausstehlich. — Chr. elegans.

Burm. Sehr selten. — Chr. dorsalis. Burm. Nicht häufig. — Chr. alba. L. (Ræsel. III. tb. 21. fg. 4.?) Selten. — Chr. prasina. Burm. Selten. — Chr. sp. dub., der italica ähn= lich. Selten.

Hemerobius. Leach. *)

Subg. Micromus. Ramb.

Hem. variegatus. Fab. Freißg., selten. — Hem. intricatus. Wesmaël. (tendinosus. Ramb.) Desgleichen.

Subg. Mucropalpus. Ramb.

Hem. humuli. L.; Fab. Karlsruhe. — Hem. micans. Ol. (lutescens Fab. nach Burm.) Nicht selten. — Hem. nervosus. Fab. [non Burm.] (conspersus Burm., distinctus. Ramb.) Karlsruhe. — Hem. cylindripes. Wsm. (hirtus. Fab. nach Burm.?) Sehr selten. —

Subg. Megalomus. Ramb.

Hem. hirtus. Fabr. Selten.

Coniopteryx. Halid. (Sieher nach Hagen. Stett. ent. 3tg. 1848. pg. 152.) — Con. tineiformis. Curtis (Brit. Entom. XI. pl. 528). Selten bis jezt.

Rhaphidia. aut.

Rh. ophiopsis. Schummel. Bei Freibg. (Prof. Frick.) — Rh. xanthostigma. Schumm. Freibg. (Prof. Frick.); Villin=gen auf dem Schwarzwald. — Rh. media. Burm. Karlsruhe. — Rh. major. Burm. Freibg. (Prof. Frick.) Alle selten.

Mantispa styriaca. Poda., pagana. Illig. (Panz. 50. 9. Mantis pag.) wurde hier noch nicht gefunden.

Semblis. Fab. (Sialis. Latr.) Bergl. Hagen in ent. Zeitg. 1850. No. 11.

Sembl. lutaria. Linn. (Ræsel Ins. II. Aq. 2. tb. 13.). Ziemlich häufig.

^{*)} Meines Wissens steht von Dr. Schneider in Breslau eine Monographie der Hemerobinen in Aussicht.

PANORPATÆ.

Panorpa. aut.

Pan. communis. Linn. (Panz. 50. 10.) Gemein bei Freibg.
— Pan. germanica. L. Häufig. (Eigene Art nach Rambur und Hagen.)

Die Gattungen Bittacus. Latr. B. tipularius. Fab. (Sulzer, Gesch. d. Ins. 16. 16. 17. 18.) in Südenropa, auch noch bei Paris vorkommend, sowie Boreus. Latr. B. hiemalis. L. (Panz. 23. 18. Panorpa hiem.) wurden hier noch nicht beobachtet.

PHRYGANIDES.*)

Phryganea. aut.

Phr. reticulata. Linn. (Panz. 71. 5.) Rarlsruhe. — Phr. striata. Fab. Selten bei Freibg. — Phr. fulvipes. Burm. Karlsruhe. — Phr. grandis. Linn. Karlsruhe. — Phr. varia. Fab. Freibg.

Limnophilus. Burm.

Limn. striatus. Pict. (? Fab.). Säufig bei Freibg. — Limn. pilosus. Ol. Saufig. — L. digitatus. Schrk. — L. pantherinus. Pict. — L. rubricollis. Pict. — L. tuberculosus. Pict. — L. villosus. Fab. — L. gracilis. Burm. — L. atomarius. Fab. — L. mixtus. Pict. — L. sericeus. Pict. — L. guttulatus. Pict. — L. puncticollis. Pict. — L. ruficollis. Pict. — L. pellucidus. Ol. — L. griseus. Linn. — L. rhombicus. Linn. — L. flavicornis. Fab. Raiferstuhl. — L. lunaris. Pict. — L. fuscus. Linn. Felbberg. Juli. — L. flavipennis. Pict. — L. picicornis. Pict. — L. sp. dub., ähnlich elegans. Pict. — L. vittatus. Fab.

Sericostomum. Burm. (Sericostoma. Latr.)

Ser. atratum. Fab. Nicht selten. — Ser. collare. Pict. Häufig. — Ser. multiguttatum. Pict. Sehr häufig.

^{*)} Die sammtlichen, jezt noch aufzuzählenden Arten rühren, wenn nicht ein besonderer Fundort genannt ist, aus der nächsten Umgebung Freiburgs.

Trichostomum. Burm. (Trichostoma. Latr.)

Tr. maculatum. Burm. (Sericost. mac. Pict.) — Tr. pallipes. Fab. — Tr. fuscicorne. Pict. Selten. — Tr. nigricorne. Pict. — Tr. capillatum. Pict. Selten. — Tr. picicorne. Pict.

Goëra. Hoffmgg., Burm. (Sericostoma. Pict.)

G. hirta. Fab. (Pict. pl. 14. fg. 3.) a der Dreisam bei Freiburg, im Juni.

Hydroptila. Dalm. (Hieher nach Kolenati, statt zu Rhyaco-phila.)

Hyd. pulchricornis. Pict. Den 21. Juni 1847 fing ich ein Exemplar an der Dreisam.

Molanna. Curtis. (Mystacid. spec. Pict.)

Mol. cylindrica. Pict. — Mol. albicornis. Pict. — Mol. angustata.? Curtis. Alle brei selten.

Mystacides. Latr.

Myst. annulatus. Mus. Lesk. — Myst. filosus. L. — Myst. bifasciatus. Fourcr. — Myst. niger. L. — Myst. uniguttatus. Pict. — Myst. ater. L. Alle nicht häufig.

Philopotamus. Leach. (Hydropsych. sp. Pict.)

Phil. variegatus. Scop. — Phil. montanus. Pict. Häufig. — Zwei unbestimmte Arten.

Polycentropus. Curtis. (Hydropsych. sp. Pict.)

Pol. senex. Pict. Selten. — Pol. flavomaculatus. Pict. Nicht felten.

Hydropsyche. Pict.

Hyd. atomaria. Mus. Lesk. Ziemlich häufig. — Hyd. tenuicornis. Pict. — Hyd. laeta. Pict. Beide nicht selten. — Hyd. variabilis.? Pict. Häufig.

[Chimarrha Burm. (Chimarra. Leach, Curtis.) Ch. mar-ginata. Fab. fand ich noch nicht.]

Rhyacophila. Pict.

Rh. vulgaris. Pict. Häufig. — Rh. umbrosa. Linn. Nicht felten. — Rh. ciliata. Mus. Lesk. Selten. — Rh. azu-

rea. 1. Selten. — Rh. penicillus. Pict. Selten. — Rh. incolor. Pict. Nicht selten.

[Von der Gattung Psychomia. Latr. fehlen mir gleichfalls noch Repräsentanten.]

Aus den schönen Gattungen Rhyacophila und Hydropsyche dürfte bei einiger Aufmerksamkeit am schnellsten ein erheblicher Zuswachs an Arten zu hoffen sein; von ersterer zählt Pictet 30 und von letzterer (nach Abzug von Philopotamus und Polycentropus) 26 auf. —

Zu den zwei vorigen Jahreßberichten über Orthopteren trage ich als feither aufgefundene Arten nach:

Forficula forcipata. Stephs. (Illust. VI. pl. XXVIII. fg. 4. 8) Mit Forf. auricularia zuweilen bei Freibg. —

Blatta concolor. Hagb. (Symbol. fg. 11). Bei Bafel.

Tetrix Schrankii. Fieber. (Entom. Monogr. tb. X. fg. 17-19.) Mit Tet. bipunctata. Bei Freibg.

Tetrix nutans. Hagh. (Symbol. fg. 25.) Bei Bafel.

Verzeichniß

ber

ordentlichen Mitglieder.

Seine Königliche Hoheit der Großherzog LEOPOLD VON BADEN,

als gnädigster Protector des Vereines.

Ihre Königliche Hoheit die verwittwete Frau Großherzogin Stephanie von Baden.

Seine Königliche Hoheit der Erbgroßherzog Ludwig von Baden.

Seine Königliche Hoheit der Prinz von Wasa.

Ihre Königliche Hoheit die Frau Prinzessin von Wasa.

Seine Großherzogliche Hoheit der Prinz Friedrich von Baden.

Seine Großherzogliche Hoheit der Markgraf Wilhelm von Baben.

Seine Großherzogliche Hoheit der Markgraf Maximilian von Baden.

Ihre Großherzogliche Hoheit die Frau Fürstin von Hohen= zollern=Sigmaringen.

Seine Hoheit der Herzog Bernhard von Sachsen=Weimar= Eisenach.

Seine Durchlaucht der Fürst von Hohenzollern = Sig= maringen.

Seine Durchlaucht der Fürst von Fürstenberg.

Ihre Durchlaucht die Frau Fürstin von Hohenlohe=Bar= tenstein.

Ihre Durchlaucht die Frau Fürstin von Isenburg = Birstein.

- 15. herr Abenheim, Dr. und practischer Argt.
- 16. " Aberle, Handelsmann.
- 17. " Alt, Dr. u. practischer Argt.
- 18. " Andriano, Jafob, Particulier.
- 19. " Angely, Julius, Buchhändler.
- 20. " Anselmino, Dr. u. practischer Arzt.
- 21. " Artaria, Ph., Gemeinderath.
- 22. " Baffermann, Frb., fonigl. bayerifcher Conful.
- 23. " Baffermann, Dr. u. practischer Argt.
- 24. " Bensheimer, 3., Buchhändler.
- 25. " Benfinger, Dr. u. Medicinalreferent.
- 26. " von Bettendorf, Freiherr, Rittmeister u. Kammerherr.
- 27. " Bleichroth, Bürgermeifter.
- 28. " Boch, Dr. u. Stabsarzt.
- 29. " Brummer, Kangleisefretair.
- 30. " Diffené, Gemeinderath.
- 31. " von Dusch, Dr. u. practischer Arzt.
- 32. " Dyderhoff, F., Bau=Inspector.
- 33. " Eglinger, J., Handelsmann.
- 34. " Fenner, Apothefer.
- 35. " von Fischer, L., Dr. u. practischer Argt.
- 36. " Fliegauf, Schloßverwalter.
- 37. " Freh, Dr. u. practischer Arzt.
- 38. " Gärtner, Apothefer.
- 39. " Geib, G. W., Particulier.
- 40. " Gentil, Dr., Obergerichts = Advokat.
- 41. " Giulini, B., Sandelsmann.
- 42. " Giulini, Lorenz, Dr.
- 43. " Görig, Dr. u. practischer Arzt.

- 44. Berr Grobe, Weinwirth.
- 45. " Groß, J., Handelsmann.
- 46. " Sähner, F. M., Buchdrucker.
- 47. " Saaß, Oberhofgerichtsrath.
- 48. " Harveng, Dr. u. practischer Arzt.
- 49. " Seder, Joh., königl. baberischer Hofrath.
- 50. " Sendrich, Bierbrauer.
- 51. " van der Höven, Baron.
- 52. " Soff, C., Gemeinderath.
- 53. " Sohenemfer, J., Banquier.
- 54. " Jörger, Sandelsmann.
- 55. Fräulein Jung, Amalie.
- 56. Berr Ralb, Gaftwirth zum beutschen Sof.
- 57. " Kast, Holzhändler.
- 58. " Raufmann, J., Buchdrucker.
- 59. " Klüber, Staatsminister des Großherzogl. Hauses und der auswärtigen Angelegenheiten, Excellenz, in Karlsruhe.
- 60. " Roch, Sandelsmann.
- 61. " Labenburg, Oberrath.
- 62. " Labenburg, S., Banquier.
- 63. " Lauer, Gemeinderath.
- 64. " Leibfried, Particulier.
- 65. " Lenel, Moriz, Sandelsmann.
- 66. " von Leoprechting, Freiherr, Major.
- 67. " Löffler, S., Buchhändler.
- 68. " Lorent, Dr. Philos.
- 69. " Löw, Dr., Oberhofgerichtskanzleirath.
- 70. " Mayer, Dr. u. Regimentsarzt.
- 71. " Meermann, Dr. u. practischer Arzt.
- 72. " Meyer=Nicolay, Handelsmann.
- 73. " Mohr, Hofrath.

- 74. Herr Mohr, Jos., Handelsmann.
- 75. " Neydeck, R. J., Rath in Umfirch.
- 76. " Nöthling, Stadtchirurg.
- 77. " Rüßlin, Dr., Geheimer Hofrath u. Lyceumsdirector.
- 78. " von Oberndorf, Graf, königl. bager. Kämmerer.
- 79. " Olivier, Rupferschmidt.
- 80. " Otterborg, Handelsmann.
- 81. " Paul, Dr. u. practischer Arzt.
- 82. " Reinhardt, J. W., Banquier.
- 83. " Reinhardt, Ph., Weinhändler.
- 84. " Reiß, G. F., erfter Burgermeifter.
- 85. " Reger, Particulier.
- 86. " Schenkh, Obergerichts = Abvofat.
- 87. " Schimper, C. F., Dr. Philos. u. Naturforscher.
- 88. " Schlehner, Particulier.
- 89. " Schott, Verwalter.
- 90. " Schröder, Dr., Professor u. Director der höheren Bürgerschule.
- 91. " Seit, Dr. u. practischer Arzt.
- 92. " Sieber, junior, Dekonom.
- 93. " Singheimer, Dr. u. practischer Arzt.
- 94. " Stegmann, Dr. u. practischer Arzt.
- 95. " Stehberger, Dr., Hofrath u. Stadtphysicus.
- 96. " von Stengel, Freiherr, Oberhofgerichts=Kanzler.
- 97. " Stieler, Hofgartner.
- 98. " Stoll, Hofchirurg.
- 99. " von Strauß=Dürkheim, Obrift.
- 100. Frau von Sturmfeber, Freifrau, Excellenz, Oberhof=

 meisterin J. K. Hoheit ver Frau Großherzogin
 Stephanie.
- 101. herr Thibaut, Dr. u. practischer Arzt.
- 102. " Vaillant, Dr. Philos. u. Institutsvorsteher.

- 103. Herr Wahle, Hofapotheker.
- 104. " Walther, Hoftheater = Caffier.
- 105. " Weber, Dr. u. Oberargt.
- 106. " Beiß, Dr. u. practischer Arzt in Seckenheim.
- 107. " Wilhelmi, Dr. u. Umtsphyficus in Schwetzingen.
- 108. " With, Regierungsrath.
- 109. " Wunder, Frd., Uhrmacher.
- 110. " Würzweiler, Handelsmann.
- 111. " Zeroni, Dr., Hofrath u. practischer Arzt.

Chren-Mitglieder.

- 1. herr Untoin, R. K. hofgartner in Wien.
- 2. " Apet, Dr. u. Professor, Sekretair der naturforschenden Gesellschaft des Ofterlandes in Altenburg.
- 3. " von Babo, Frhr., Director der Unterrheinkreisstelle des landwirthschaftlichen Bereines in Weinheim.
- 4. " de Beaumont, Elie, in Paris.
- 5. " Bischoff, Dr., Professor in Heidelberg.
- 6. " Blum, Dr. Philos., Professor in Beibelberg.
- 7. " Braun, Allexander, Dr., Professor in Freiburg i. B.
- 8. " Bronn, Dr., Hofrath und Professor in Beibelberg.
- 9. " Bronner, Apotheker u. Deconomie=Rath in Wiesloch.
- 10. " von Brouffel, Graf, Oberstkammerherr, Excellenz, in Karlsrube.
- 11. " Bruch, Dr., Motair und Director der rheinischen na= turforschenden Gesellschaft in Mainz.
- 12. " Cotta, Dr. in Tharand.

- 13. Herr Cottard, Rector der Königlich Französischen Akademie
 in Straßburg.
- 14. " Crychthon, Geh. Rath in St. Betersburg.
- 15. " Delffe, Dr., Professor in Beidelberg.
- 16. " Döll, Dr., Hofrath u. Oberhofbibliothekar in Karlsruhe.
- 17. " Dufresnoh, in Paris.
- 18. " Eisenlohr, Hofrath und Professor in Karlsruhe.
- 19. " Feist, Dr., Medizinalrath u. Sekretair der rheinischen naturforschenden Gesellschaft in Mainz.
- 20. " Fischer, Dr., Privatdocent u. practischer Arzt in Freiburg.
- 21. " Frommherz, Dr., Hofrath in Freiburg.
- 22. " Gergens, Dr., in Mainz.
- 23. " Gerfiner, Professor in Karlsruhe.
- 24. " Größer, Dr., Medizinalrath u. Präsident der rheinisschen naturforschenden Gesellschaft in Mainz.
- 25. " Grünewald, Revierförster in Lampertheim.
- 26. " Gumbel, Professor in Landau.
- 27. " von Saber, Bergmeifter in Karleruhe.
- 28. " Saidinger, Wilhelm, Bergrath in Wien.
- 29. " Sammerschmidt, Dr., in Wien.
- 30. " Heckel, Inspector der R. A. naturhistorischen Kabinette in Wien.
- 31. " von Senden, Senator in Frankfurt a. M.
- 32. " Seld, Garten = Director in Karlsruhe.
- 33. " Sepp, Dr., in Nordamerika.
- 34. " Herberger, I. F., Dr. u. Professor in Burzburg.
- 35. " Seß, Rudolph, Dr. med., in Zürich.
- 36. " Sochstetter, Professor in Eflingen.
- 37. " Soffmann, C., Berlagsbuchhändler in Stuttgart.
- 38. " von Jenison, Graf zu Daiton in Nordamerika.
- 39. " von Jenison, Graf, Königl. Bayerischer Gefandte, Excellenz, in Wien.

- 40. Berr Jobft, Commerzienrath in Stuttgart.
- 41. " Jolly, Dr., Professor in Seibelberg.
- 42. " Rapp, Dr., Hofrath u. Professor in Beibelberg.
- 43. " Kaup, Dr. Philos., in Darmftabt.
- 44. " von Rettner, Dberforftmeifter in Gernsbach.
- 45. " Refler, Fried., in Frankfurt a. Main.
- 46. " von Robell, Dr., Professor in München.
- 47. " Roch, Georg Friedrich, Dr. u. practischer Arzt in Wachenheim.
- 48. " Kragmann, Emil, Dr., in Marienbab.
- 49. " von Lebebour, Dr., Staatsrath in München.
- 50. " Leo, Dr., Hofrath und erfter Physicatsarzt in Mainz.
- 51. " von Leonhard, Dr., Geheime Rath u. Professor in Seidelberg.
- 52. " von Leonhard, A., Dr. u. Privatdocent in Beidelberg.
- 53. "Ling, Steuercontrolleur in Speier.
- 54. " Mappes, M., Dr. med., in Frankfurt a. M.
- 55. " Marquart, Dr., Vicepräsident des naturhistorischen Vereines der preußischen Rheinlande in Bonn.
- 56. " von Martius, Dr., Hofrath u. Professor in München.
- 57. " Merian, Beter, Rathsherr in Bafel.
- 58. " Metger, Garten=Director in Seibelberg.
- 59. " von Meyer, Herrmann, Dr., in Frankfurt a. M.
- 60. " Dettinger, Dr., Hofrath und Professor in Freiburg.
- 61. " Otto, Garten = Director in Berlin.
- 62. " Pasquier, Victor, Professor und Ober=Militär= Apotheker der Provinz Lüttich in Lüttich.
- 63. " Reichenbach, Dr., Sofrath in Dreden.
- 64. " Riedel, L., Kaif. Ruff. Rath in Rio-Janeiro.
- 65. " Rink, Geh. Rath in Karlsruhe.
- 66. " Ring, Stadtgärtner in Frankfurt a. M.
- 67. " Ruppel, Dr., in Frankfurt a. M.

- 68. Berr Safferling, Sandelsmann in Beidelberg.
- 69. " Schimper, C. F., Dr. Ph. u. Naturforscher in Mannheim.
- 70. " Schimper, W., Zoolog in Abyssinien.
- 71. " Schinz, H., Dr. med. u. Professor in Zürich.
- 72. " Schmitt, Stadtpfarrer in Mainz.
- 73. " Schramm, Carl Traugott, Cantor u. Sekretair der Gefellschaft Flora für Botanik und Gartenbau in Dresden.
- 74. " Schult, Friedrich Wilhelm, Dr. u. Naturforscher in Bitsch.
- 75. " Schult, Dr. und Hospitalarzt, Director der Pollichia in Deidesheim.
- 76. " Schumacher, Dr., in Beidelberg.
- 77. " Seubert, Dr. u. Professor, Director des Naturalienfabinets in Karlsruhe.
- 78. " Sinning, Garten=Inspector in Poppelsdorf.
- 79. " Speher, Dr., Oberstabsarzt in Kassel.
- 80. " von Stengel, Freiherr, Forstmeister in Stockach.
- 81. " von Stengel, Freiherr, A. Bayer. Appellationsgerichts-Präsident in Neuburg a. d. D.
- 82. " Stöck, Apotheker in Bernkastell.
- 83. " von Strauß=Dürkheim, Freiherr, Zoolog und Anatom in Paris.
- 84. " Struve, Gustav Adolph, Dr., Director der Gesellschaft Flora für Botanik u. Gartenbau in Dresden.
- 85. " Terscheck, E. A., senior, Hof= u. botanischer Gärtner in Dresden.
- 86. " Thomä, Dr. u. Professor, Sekretair des Vereines für Naturkunde im Herzogthum Nassau in Wiesbaden
- 87. " von Trevisan, Victor, Graf, in Padua.
- 88. " Uhde, Particulier in Sandschuchsheim.
- 89. " Bulpius, E., Apotheker in Stuttgart.

- 90. Herr Walchner, Dr., Bergrath u. Professor in Karlsruhe.
- 91. " Warnkönig, Bezirksförster in Steinbach.
- 92. " Weifum, Apothefer zu Galag in der Moldau.
- 93. " Weglar, G., Dr. u. Director der Wetterauischen Gesellschaft für die gesammte Naturkunde in Hanau.
- 94. " Wirtgen, Professor in Robleng.
- 95. " Würschmitt, Geistlicher Rath u. Domkapitular in Speier.
- 96. " van der Wyck, H. C., Vice-Resident zu Büitenzorg in Java.
- 97. " Zeyher, Naturforscher, auf dem Cap, wohnhaft in der Capstadt.

Verzeichniss der Vereine,

mit denen der Mannheimer Verein für Uaturkunde in Verbindung steht.

- 1. Die rheinische naturforschende Gesellschaft zu Mainz.
- 2. Der Gartenbauverein zu Mainz.
- 3. Der Berein für Naturkunde im Herzogthum Nassau zu Wiesbaben.
- 4. Die Senkenbergische naturforschende Gesellschaft zu Frankfurt am Main.
- 5. Die Wetterauer Gesellschaft für die gesammte Naturkunde in Sanau.
- 6. Die practische Feld = und Gartenbaugesellschaft der baberisschen Pfalz zu Neustadt an der Haardt.
- 7. Die Pollichia, ein naturwissenschaftlicher Verein der baperischen Pfalz in Dürkheim an der Haardt.
- 8. Die naturforschende Gesellschaft des Osterlandes zu Altenburg.
- 9. Die königlich baherische botanische Gesellschaft zu Regensburg.
- 10. Der zoologisch=mineralogische Verein in Regensburg.
- 11. Die pfälzische Gesellschaft für Pharmacie in Kaisers=
- 12. Der entomologische Verein in Stettin.
- 13. Der großherzoglich badische landwirthschaftliche Verein in Karlsruhe.

- 14. Der naturhistorische Verein der preußischen Rheinlande in Bonn.
- 15. Der Berein für vaterländische Naturkunde in Württem= berg zu Stuttgart.
- 16. Die Gesellschaft Flora für Botanik und Gartenbau in Dresten.
- 17. Die ökonomische Gesellschaft im Königreiche Sachsen zu Dresten.
- 18. Der naturforschende Berein in Riga.
- 19. Die naturforschende Gesellschaft in Bürich.
- 20. Die naturhiftorische Gesellschaft in Mürnberg.
- 21. Der Münchener Berein für Naturkunde.
- 22. Die Gesellschaft für Beförderung der gesammten Naturwis=
 fenschaften in Marburg.
- 23. Die naturforschende Gesellschaft in Bafel.
- 24. Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preußischen Staaten in Berlin.
- 25. Die R. R. Landwirthschaftsgesellschaft in Wien.
- 26. Die R. R. Gartenbaugesellschaft in Wien.
- 27. Die Freunde der Naturwiffenschaften in Wien.
- 28. Der Großherzogl. Sachsen = Weimar = Eisenach'sche landwirth= schaftliche Verein in Weimar.
- 29. Der Kurfürstlich Bessische Landwirthschaftsverein in Kassel.
- 30. Der Gartenbauverein in Erfurt.







